

टारुक्शर

(প্রথম ভাগ)

কবিভূষণ শ্রীপর্ণচন্দ্র দে কাব্যরত্ব উদ্ভটসাগর বি.এ

S. C. AUDDY & CO. -CALCUTTA.

অক্ষয়কুমার দত্ত প্রণীত

বিশুদ্ধ ও সচিত্র

চারুপাঠ

(প্রথম ভাগ)

কলিকাতা বিশ্ববিদ্ধালয়-বি এ-পরীক্ষা-পরীক্ষক কলিকাতা গুলবানীপুর-সাউপ-পরা ববন' কলেকাধ্যাপক নকবিভূষণ শ্লীপুর্ণচন্দ্র দেকাব্যরত্ন উদ্ভটসাগর বি.এ সম্পাদিত, সংশোধিত ও সংবৃদ্ধিত।

CALCUTTA .

C. AUDDY & Co, BOOK-SELLERS & PUBLISHERS 58 & 12, WELLINGTON STREET.

1923

rinted and published by B. K. Dass for Messrs. S. C. Auddy & Co.
At the Wellington Printing Works
10, Haladhar Bardhan Lane, Calcutta.

উৎসর্গ-পত্র

যিনি সাধ্, সদাশয় ও সহৃদয়,

বিনি ব্রহ্ম-নিফাত-বৃদ্ধি-বলে সমৃন্নতি-লাভ করিয়াটিলেন,

যিনি হীনবেশা মাতৃ ভাষাকে ঐশ্বর্যাশালিনী করিয়া
তুলিয়াছিলেন,

সেই সর্গত মহাত্মা

অক্ষয়কুমার দভ

মহাশয়ের পবম-পরিত্র নামে তাঁহারই বচিত্ত "চারুপাঠ" (প্রথম-ভাগ)

গ্রন্থখানি পবম-ভক্তি-ভরে নিবেদন করিয়া গঙ্গাজলে গঙ্গাপূজা করিলাম !

> বিনীত সম্পাদক

গ্রন্থকার-কৃত

'প্রথম-সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

চারুপাঠের প্রথম ভাগ প্রস্তুত ও প্রচারিত হইল। এ গ্রন্থ যে নানা, ইংরাজী পুস্তক হইতে সঙ্কলিত, ইহা বলা বাছলা। যে সকল প্রস্তাব ইহাতে সংগৃহীত হইল, তাহার অধিকাংশ তত্ত্বোধিনী পত্তি-কাতে, এবং একটি প্রস্তাব প্রভাকর পত্তে প্রথম প্রকটিত হয়। অবশিষ্ট কয়েকটি বিষয় নৃতন রচিত হইয়াছে।

যেরূপ প্রস্তাব পাঠ করিলে, করুণাময় পরমেশ্বরের বিশ্ব-কার্য্য-সম্বন্ধীয় নানাবিধ বাস্তবিক বিষয়ের জ্ঞানলাভ হইতে পারে, তাহাই ইহাতে নিবেশিও হইয়াছে। এ সকল বিষয়ের আলোচনা, অকিঞ্চিৎকর কাল্লনিক গল্প পাঠ অপেক্ষা সমধিক কল্যাণকর, তাহার সন্দেহ নাই।

এক বিষয়ের সনেক প্রস্তাব উপর্যুগরি অধ্যয়ন করিতে হইলে, বিরক্তি জন্মে ও ক্লেণু বোধ হয়, এ নিমিন্ত প্রত্যেক পরিছেদে নানাবিধ প্রস্তাব একএ স্থাপিত হইয়াছে। আর পাঠকবর্গের বোধ-সৌকর্য্য ও চিত্ত-রঞ্জনার্থে, প্রয়োজনাত্মসারে, অনেক বিষয়ের চিত্রময় প্রতিরূপও প্রকাশ করা গিয়াছে।,

বাঙ্গালা ভাষায় স্থপ্রণালী-সিদ্ধ পুস্তক অতি অল্প। এ সময়ে বালকদিগের পাঠোপযোগী ছই একখানি গ্রন্থ রচনা করিতে পারিলে
অনেক উপকার দশিতে পারে, এই বিবেচনায় চারুপাঠ প্রস্তুত করিতে
প্রবৃত্ত হইয়াছি। এ গ্রন্থ যে সর্বতোভাবে প্রসম্পন্ন হইবে, ইহা
কোনমতেই সম্ভাবিত নহে। তথাপি এতদ্বারা বালকগণের শিক্ষাসাধন বিষয়ের অত্যন্ন আনুক্লা হইলেও সম্দান্ত পরিশ্রম সার্থক বিবেচনা
করিয়া চরিতার্থ হইব।

ক্লিকাতা, } শকান্ধ ১৭৭৫, ৪ঠা প্রাব্দ। }

শ্রীত্মকরকুমার দত্ত।

সম্পাদক-কৃত

বিজ্ঞাপন।

শ্বর্গত অক্ষরকুমার দন্ত মহাশর "চারুপাঠ" (প্রথম-ভাগ) গ্রন্থের প্রণেতা। ইহার প্রথম সংশ্বরণের ভূমিকার এই তারিখ লিখিত আছে,— "১৭৭৫ শকাল, ৪ঠা শ্রাবণ"। স্কুতরাং হিসাব করিলে দেখিতে পাওয়া যার বে, ১৮৫৩ খৃষ্টাব্লের ১৮ জুলাই, অর্থাৎ ১২৬০ বঙ্গান্দের প্রশ্রাবণ, সোমবার এই গ্রন্থখানি প্রথম মুদ্রিত ও প্রচারিত হইয়াছিল। ইহা হইতে স্পষ্টই জ্ঞানিতে পারা যায় বে, অন্ত এই গ্রন্থখানির বরস্ ৭০ বংসর, ও মাস, ১৭ দিন।

"চারুপাঠ" প্রথম-ভাগের প্রথম-সংস্করণের টাইট্ল্-পেকে যাহা শিখিত ছিল. তাহা নিমে অবিকল উদ্ধৃত হইল:—

চারুপাঠ

প্রথম ভাগ

শ্রীঅক্ষয়কুমার দত্ত কর্তৃক প্রণীত

ক**লিকা**তা তত্তবোধিনী সভার মুদ্রাবন্ত্রে মুদ্রিত শকাব্য ১৭৭৫

বে সময়ে বাঙ্গালা-ভাষার অবস্থা অতি শোচনীয় ছিল, ঠিক সোঁ সময়েই প্রাতঃশ্বরণীয় ঈশবচক্র বিভাসাগর, অক্ষয়কুমার দত্ত প্রভৃতি মহাত্ম-গণের আবির্ভাব হইয়াছিল। উভয়েই ছরবস্থা বাঙ্গালা-ভাষাঃ উন্নতি-সাধনে বন্ধ-পরিকর হইয়াছিলেন। তাঁহাদিগের পৌর্বকালিক বাঙ্গালা-ভাষার লেখন-পদ্ধতি দেখিলে বর্ত্তমান সময়ের লেখক ও পাঠক-গণ হাস্ত-সংবরণ করিতে. পারিবেন না।

দত্ত মহাশরের "চারুপাঠ" প্রথম-ভাগের প্রথম-সংস্করণে(১) দর্ব্ব-সমেত ২৪টা গ্লা নিহিত ছিল। শেষোক্ত গল্পটার নাম "মাধ্যা-কর্ষণ।" করেক সংস্করণের পরে তিনি ইহা তুলিয়া দিয়াছিলেন। বোধ হয়, বৈজ্ঞানিক বিষয় তাৎকালিক ছাত্র-গণের পক্ষে ছর্বে খি হইয়াছিল বলিয়াই তিনি ইহা পরিত্যাগ করিয়াছিলেন। এখন ইহা ছাত্র-গণের পক্ষে তত ছর্ব্বোধ হইবে না,—ইহা মনে করিয়াই "মাধ্যাকর্ষণ" গল্পটা বর্ত্তমান গ্রন্থে পুননিহিত হইল।

নানা ইংরাজী গ্রন্থ অবলম্বন করিয়াই দন্ত মহাশয় উক্ত ২৪টী গল্প রচনা করিয়াছিলেন। ইহাদিগের মধ্যে কতকগুলি গল্প "তত্তবোধিনী পত্রিকায়" এবং একটীমাত্র কবিবর ঈশ্বরচক্র শুপ্ত নহাশদ্বের "সংবাদ প্রভাকরে" প্রকাশিত হইয়াছিল। অবশিষ্ট গল্প শুলি কোন কাগজেই প্রকাশিত হয় নাই।

দত্ত মহাশর সাধু ও সদাশর পুরুষ ছিলেন। একমাত্র পরবন্ধই ঠাহার পরম উপাস্ত ছিলেন। প্রায় প্রত্যেক গল্পের শেষ-ভাগেই তিনি গরম-পিতা পরমেশ্বরের প্রাধান্ত ও মাহাত্ম্য কার্ত্তন করিয়াছেন।(২)

• দত্ত নহাশর "চারুপাঠ" প্রথম-ভাগে যে করেকটী গর দিয়াছেন, ভাহারা অতি স্থানর ও শিক্ষাপ্রদ। কতকগুলি গর নীতি-বিষয়ক, কতকগুলি প্রাণি-বিষয়ক ও অবশিষ্ট গুলি বিজ্ঞান-বিষয়ক। গ্রন্থখানি পাঠ

⁽১) "চারুণাঠ" প্রথম-ভাগের প্রথম-সংক্ষরণ অভি তুর্গভ। বছকটে একথানি সংগ্রহ করিয়াছিলাম। ইছাই অবলম্বন করিয়া এই বর্তমান গ্রন্থধানি ম্পোনিত চইল।—সম্পাদক

⁽२) বর্গত অকরকুমার দত্ত মহালরের মত সাধু, সদাশর ও সহদর লোক বতি অলুই দেখিরাছি। ভাষার প্রকৃতি অভি ধীর ও মুছ ছিল ; কোন বিবরে

করিলে শানা বিষয়ে বিশেষ জ্ঞান জন্মে। কোন একটা গুরুতর বিষয় অন্ন-বয়স্ক ছাত্রগণকে সহজে বুঝাইতে হইলে গ্রন্থকারের ষে শক্তি থাকা আবশ্রুক, দত্ত মহাশয়ের সেই শক্তি বিলক্ষণ বলবতী ছিল। তাহার ভাষা গন্তীরা ও ওজন্মিনী। গভীর ভাব সহজে প্রকাশ করিতে হইলে যেরূপ ভাষার প্রয়োজন, তাহা তিনি বিশেষ-রূপ জানিতেন। তবে স্থানে স্থানে ব্যাকরণ দোষ ও দ্রাম্ম-দোষ

তাঁহার কিছুমাত্র কঠোরতা ছিল ন.। তাঁহার মুছ-মধুর বাক্য ও সহাস্ত বৰন এখনও আমার হৃদয়ে জাগকক বহিরাছে। যখন আমি "উত্তরপাড়া গভর্ণমেট হাই-স্কুলের" চতুর্থ-শ্রেণীতে পাঠ করিতাম, তখন উত্তরপাড়া নিবাসী স্বর্গত অক্ষর কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়-নামক আমার এক পহাধ্যারী ভিলেন। তিনি তৎকালে বাঙ্গালা-ভাষার কবিতা লেখা অভ্যাদ করিভেছিলেন। "চারুপাঠ" প্রথম-ভাগের ক্ষেক্টা নীতিগভ গল-ভিনি বাঙ্গালা-ভাষায় কবিভাকারে রচনা করিবার প্রয়াসী হইয়াছিলেন। এই হেতু, দৃত্ত মহাশরের অনুমতি লইবার লক্ষ তিনি একদিন आभारक माम कहेबा उनीव वाँनो-विक भारताहत ও मुनावर উভাবে **छाहात महिछ** ' দেখা করিতে পিলাছিলেন। দত্ত মহাশয় আমাদের উভয়ের নাম, ধাম ও পাঠাদির कथा बिखाना कविया वित्वय मध्ये इहेटनम्, এवः विका निका-मध्या नामा देशामन अमान कवितान । जिनि चयः हिविमिन अगन ও कोनकाय हितान विनेता नवीत बका বিষয়ে এ অনেক উপদেশ দিলেন। একটা কথা আমার মনে আছে। ভিনি ন্থামাণিগকে জিজ্ঞানা করিলেন, "প্রচণ্ড রৌজের সমর পথে যাতারাত করিতে হইলে কিয়ণে আপনার দেহরকা করিয়া থাক?" আমরা উভয়েই বলিলাম, "তথন আমরা ছাত। মাধার দিই।" তথন তিনি হাসিতে হাসিতে বলিলেন, "প্রচও রৌলের সময় কাল রঙের ছাত। মাধাগ্র দিবে, এবং ছাতার কাপড় সরিষার তেল দিয়া ভিলাইরা লইবে। এরপ করিলে কিছুমাত্র রৌমতাপে কট্ট হইবে না।" তাহার উভাবে বহু-সংখ্যক বহুমূল্য বুক্ষ ছিল। আমাদিগের নিকটে ভিনি অনেক বুক্ষের । श्वन-वर्गना कवित्तन । अकृषि कृष्य वृक्त क्याहेश छिनि वनितन, "हेश श्रामि ৪০০ টাকা বিয়া কিনিয়াছি।" এই বৃক্টার কি গুণ, তাহাও ভিনি বলিয়াছিলেন, কিত্ত তাহা একণে আমার মনে নাই।---সম্পাদক

দেখিতে পাওরা বার। কোন কোন গরে এরপ বাক্য নিহিত আছে বে, সহজে তাহার অর্থ-প্রতীতি করা ছাত্র-গণের পক্ষে স্থকঠিন। বর্ত্তমান সংস্করণে এই সকল দোব পরিহার করা গিরাছে। তবে এখনও বাহা কিছু ক্রটী রহিল, তাহা দ্বিতীয় সংস্করণে পরিহার করিবার বাসনা রহিল। এই গ্রন্থে সর্ব্ধ-সমেত ১৫ খানি হাফ্টোন্ছবি সন্নিবেশিত হইল।

এই গ্রন্থের প্রত্যেক পৃষ্ঠের নিম্ন-ভাপে ছুরাই শব্দের থর্থ, বাংপত্তি, সমাস, নিঙ্গান্তর, বৈপরীত্য-বোধক শব্দ, ইংরাজী প্রতিবাক্য প্রভৃতি সন্নিবেশিত হইরাছে। বিশেষতঃ, ছাত্র-গণের স্থবিধার জন্ত প্রত্যেক গরের শেষভাগে যথেষ্ট প্রশ্ন দেওরা হইরাছে। প্রশ্নগুলির উত্তর দিতে পারিলে বাঙ্গালা-ভাষায় ছাত্র-গণের সবিশেষ অধিকার জন্মিতেপারিবে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে, কলিকাতাস্থ সংশ্বত কলেজের ব্যাকরণ ও সাহিত্য-পাল্লের অধ্যাপক মদীর পরম বন্ধু, পৃন্ধনীর শ্রীযুক্ত মন্মথনাথ বিশ্বারত্ব মহাশর পরম-প্রীতি-ভরে ও নিঃবার্থ-ভাবে এই গ্রন্থ-সম্পাদনে আমার বিশেষ সাহাব্য করিরাছেন। এতন্তির প্রসিদ্ধ পুস্তক-বিক্রেতা ও পুস্তক-প্রকাশক স্বর্গত শভূচক্র সাঢ্য মহাশরের জ্যেষ্ঠ পুত্র, সন্ধার ও ভভাকাক্রী শ্রীযুক্ত কেশবলাল আঢ্য, এবং কনিষ্ঠ পুত্র, মদীর পরম-হিতৈবী ও স্ক্রেদর্শী স্কৃত্বং শ্রীযুক্ত নীলমণি আঢ্য মহাশর্ম এই গ্রন্থধানি সম্পাদন করিবার ভার আমার উপরি অর্পণ করিরা অনেক স্থপরামর্শ দান করিরাছেন। এই হেতু, আমি এই তিনটি বন্ধুর নিকটে আজীবন ক্রতক্ষ বহিলাম।

ভত্ৰকানী। কোংরং গোষ্ট-অফিস, জেলা হুগলী। ২১ কাৰ্ত্তিক, বুধবার, ১৩৩০ বঙ্গান্ধ। ৺গ্ৰামাপুলা। ৭ নভেম্বর, ১৯২৩ ধৃষ্টান্ধ।

শলাদক শ্রীপূর্ণচন্দ্রদে উদ্ভটসাগর

সূচীপত্ত। প্রথম পরিচেছদ

	প্রকরণ					Ja
31	বিন্তাশিকা		•••	•••	•••	>
•	আগ্নেয়-গিব্রি		•••	•••	••	>•
	मंत्री	•	•••	•••	•••	\$ 5
	সিৰু ঘোটক				•••	₹8
	বীভার			•••		9•
, 	তক্তপ-বয়স্ক ব	্যক্তিদিগের প্র	তি উপদেশ	•••	•••	.၁૧
•						
		দ্বিতী	য় পরিচ্ছেদ			
- , 91	ভ্ৰন-প্ৰপাত	•••		•••	•••	8•
	সন্তোৰ		·· ·	•••	•••	89
ر. دا ه	পৃথিবীর আ	কার		•••	•••	62
	কুসংসর্গ		; 	•••	•••	**
-	পুরুত্ত		•••	•••	•••	¢2
73 1	পৃথিবীর প্র	- ইমাণ	100	•••		49
241	বুক্স-গতাদি	র উৎপ ত্তি র নি	ারম	•••	•••	90

(><)

তৃতীয় পরিচ্ছেদ।

	•			
	প্রকরণ '			পৃষ্ঠ
>8	উষ্ণ-প্রস্রবণ	•••	•••	৮ \$
>6	আত্ম-প্রসাদ	•••	•••	సం
>७ ।	দীপ-মক্ষিকা · · ·	•••	•••	>8
>91	স্বদেশের শ্রীবৃদ্ধি-সাধন	•••	•••	د ز
741	পৃথিবীর গতি	••	•••	১ 8
166	বন-মান্থ্য	•••		> 0৮
२०।	শারীরিক-স্বাস্থ্য-বিধান	•••	•••	>>७
	চতুথ	পিরিচে	ছ দ	
२>।	बन-उ ख	•••	•••	>৩>
२२ ।	পরমাণু	•••	•	309
२ ७।	আৰু গ্লানি		•••	288
ופכ	মাধ্যা কৰ্মৰ			\ 0L

ক	বিভূষণ শ্রীপূর্ণচন্দ্র দে কাব্যরত্ন উদ্ভটদাগর	বি.	.
	প্রণীত, সংগৃহীত, অনুদিত বা সম্পাদিত পুস্তকাবলী:		
> 1	সমগ্র বিশুদ্ধ ''ব্যাকরণ-কৌমুদী'' (চারি ভাগ একত্র) ঈ	ৰ ব্যচন্দ্ৰ	
	বিদ্যাসাগর প্রণীত ···	•••	>#•
२ ।	বিশুদ্ধ "ব্যাকরণ-কৌমুদী" (প্রথম-ভাগ) ঈশবচন্দ্র বিদ্যা	াশাগর	
	প্ৰণীত	•••	ll o
91	বিশুদ্ধ "ব্যাকরণ-কৌমুদী" (২য় ও ৩য় ভাগ একত্র)	•••	37
8 (বিশুদ্ধ "ব্যাকর্ণ কৌমুদী" (চতুর্থ ভাগ) ঈশ্বরচক্র বিদ্যা	নাগ র	,
	প্রণীত		3/
c 1	সচিত্রং বিশুদ্ধং "ঋজুপাঠম্" (প্রথমো ভাগঃ) ঈশ্বরচ	<u>य</u>	,
••	বিদ্যাসাগর প্রণীত		11/0).
&	"সরল-সংস্কৃত-পাঠঃ" (প্রথমো ভানঃ) শ্রীপূর্ণচক্র দে উদ্ব	টেসাগ	র 🎍
	বি-এ প্রণীত ···		امراي
11	''সরল-সংস্কৃত-পাঠঃ'' (বিতীয়ো ভাগঃ) শ্রীপূর্ণচন্দ্র		F-4 1
	উদ্ভটদাগর বি. এ রচিত	•••	v.
ול	"নাৰূপাঠ" (প্ৰথম-ভাগ) ৮ অক্ষয়কুমার দত্ত প্ৰণী	9 &	•
	ত্রীপূর্ণচ ক্র দে উদ্ভটসাগর বি-এ কর্ত্তৃক সম্পাদিত	•••	N•,
> 1	বিশুদ্ধ: "ধাড়ু-রূপ-সাগর:" (যন্ত্রস্ব)। ত্রীপূর্ণচক্র	CY	•
	উদ্ভটসাগর বি-এ প্রণীত		
>-	"উদ্ভট-সাগরঃ" (প্রথম-দিতীয়-তৃতীয়-প্রবাহ-সমন্বিতঃ)	•••	
>>	"উদ্ভট-সমুদ্ৰ" (দিতীয় সংস্করণ)	•••	٠,
> २ ।	"ব্নস-সাগর স্ব ৰ্গত কবি ক্লফকান্ত ভাহড়ী"	•••	ą.

100	"স্তব-সমুদ্র" (প্রথম-প্রবাহঃ)	٤,
186	বিশুদ্ধ ''উপক্রমণিকা-ব্যাকরণ'' (ঈশরচন্দ্র বিদ্যাসাগর প্রাণীত)	h•
) ("সীতার বনবাস" (ঈশবচন্দ্র বিদ্যাসাগর প্রণীত)	ho.
36 1	"শকুন্তুলা" (ঈখরচন্দ্র বিদ্যাসাগর প্রণীত)	Ho
>1 PC	''মোহ-মূলার" ও ''মোহ-কুঠার" (শঙ্করাচার্ব্য বিরচিত)	1•
ا حاد	"এ:বন্ধ-পাঠ" শ্রীপূর্ণচন্দ্র দে উম্ভটসাগর প্রণীত	 •

এস. সি. স্বাঢ্য এণ্ড কোং ৫৮ ও ১২, ওয়েলিংটন্ খ্রীট্, বৌবাবার, কলিকাতা।

চারুপাঠ

(প্রথম ভাগ)

। প্রথম পরিভেক্ত ।

(১) विम्रांभिक्य।

়বিছা অমূল্য(২) ধন। বিছা-শিক্ষা করিলে হিতাহিত(২) বিবেচনা করিয়া আপনার ও অন্তের হুঃখ-হ্রাস ও সুখ-বুদ্ধি করিতে পারা যায়। কি ইতর, কি ভল্ ; কি ধনী, কি নির্ধন ; কি বালক, কি বৃদ্ধ ; সকলেরই বিছামুশীলন(৩)-করা উচিত। পর্বেত-নিবাসী অসভ্য লোক-সমূহের ও সর্ব্ব-দেশীয় ইতর জন-গণের অবস্থা যে এত মন্দ্র, বিছাশিক্ষা

^{(&}gt;) अभूगा—नार मृना राशांत (वह)। विन । वि— अभूगाः । विन । वि— अभूगाः । Priceless, invaluable.

^{্ (}২) হিতাহিত — ভাল-মন্দ। হিত ও অহিত (খন্দ), বি। Right and wrong.

⁽৩) বিভাত্নীলন—বিভা চর্চা। বিভার অত্নীলন (৬টা তং)। বিভা = বিদ্ + ক্যপ্ + স্ত্রালিকে আ। অত্নীলন = অত্ন + শীল + অনট। বিভা = বি ; বিশ—বিভাবান, বিছান্। অত্নীলন = বি ; বিশ—অত্নীলিত। Cultivation of knowledge.

স্থানর স্থানর বস্ত্র ও অক্সান্ত(১) উত্তম সামগ্রী প্রস্তুত করিছেন; এবং স্থানস্ত পরিষ্কৃত(২) রাজপথ প্রভৃতি প্রস্তুত করিয়া আপনাদের স্থা-স্বচ্ছন্দতা প্রতিদিন বৃদ্ধি করিতেছেন। তাঁহারা নদীর উপরি-ভাগে সেতু ও তাহার নিয়-ভাগে স্বরুণ প্রস্তুত করিয়া কি আশ্চর্য্য শিল্প-নৈপুণ্যই প্রকাশ করিয়াছেন।

বিদ্যাশিক্ষায় সুখও প্রভূত(৩)। বিদ্যা-বলে যে সমস্ত আশ্চর্য্য বিষয় নিরূপিত ও অদ্ভূত ব্যাপার সম্পাদিত ইইতেছে, তাহা শ্বন করিলে পুলকিত হইতে হয়। পৃথিবী ইইতে চক্রকে এক খানি রূপার খালার স্থায় দেখায়, কিন্তু বস্তুত: উহা পৃথিবীর মত এক প্রকাণ্ড জড়-পিণ্ড। উহাতে অনেক বৃহৎ পর্বত আছে। স্থ্যুকে এখান হইতে এত ক্ষুদ্র দেখায় বটে, কিন্তু উহা পৃথিবীর অপেক্ষা ১৪,০৭,১২৪ গুণ বৃহৎ ৮ নক্ষত্র সকল দেখিতে অভি ক্ষুদ্র, কিন্তু উহাদের এক একটা প্রকাণ্ড স্থ্য-শ্বরূপ। গ্রন-মণ্ডলে মধ্যে মধ্যে বে সকল ভিন্ন ভিন্ন ধ্যকেতু দৃষ্ট হইয়। থাকে.

[🛉] ইংলঙে টেম্স্-নদীর নিম-ভাগ দিয়া এক প্রশন্ত পথ আছে।

⁽১) অন্যান্য—্অপরাপর। অন্য + অন্য = অন্যান্য। অন্যোন্য = প্রম্পর (নিপাতনে)।

^{় (}২) পরিক্রড—পরিশোধিত, নির্ম্বল, শোভিউ। পরি+ক্র+ত= শক্তিয়ে। বিশ্। বি—পরিকার।

knowledgo-राबहे, अरूत्र। अ+ च्+ व= अपूर्व। विन । वि- अपूर्व।

তাহারাও এক এক অস্তুত(১) জড় বস্তু। তাহারা অস্তরীকে অতি ক্রেত-বেগে নিয়ত পরিভ্রমণ করিতেছে, এবং তাহারা বখন আমাদের নিকটবর্তী হয়, তখনই আমরা তাহাদিগকে দেখিতে পাই। এই সমস্ত আশ্চর্য্য বিষয়ের আলোচনা করিলেই অস্তঃকরণ(২) প্রকৃল্প হইয়া থাকে।

শশু-পক্ষি-কীট-পতঙ্গাদি প্রাণি-গণের বৃত্তান্ত অবগভ হওয়াও অতৃত্তা আনন্দের বিষয়। পুরুভুজ্জ-নামক এক-প্রকার কীট আছে; ভাহার শরীর কর্ত্তন করিয়া যত থও করা বার, তাহাদের এক এক থও এক একটি স্বতন্ত্র(৩) পুরুভুজ্জ হইয়া উঠে। শীত-প্রধান উত্তর-সমুদ্রের তীরে 'শ্বেড-ভঙ্কুক'-নামক এক-প্রকার ভঙ্কাক আছে; তাহাদিগকে সতত(৪) বরফের উপরি থাকিতে হয়, এই হেতু করুণাময় পরমেশ্বর ভাহা-দিগের পদতলে কতকগুলি লোম প্রদান করিয়াছেন। বীভার-নামক এক-প্রকার পশু আছে; তাহারা গৃহ-নির্মাণ

⁽১) অদ্কৃত—বিশ্বয়কর। অভ্ব+ভূত=অদ্কৃত; বাহা আজ হইয়াছে,
অর্থাৎ যাহা পুর্বেষ ছিল না, এই অর্থে নিপাতন-সিদ্ধ।

⁽২) অস্তঃকরণ—মন। অস্তঃ (অভ্যস্তর বর্তি) করণ (ইন্সিয়)— কর্মা। Mind.

^{, (}৩) পতন্ত্ৰ—স্বাধীন, পৃথক্। স্ব তন্ত্ৰ (প্ৰধান) বাহার বন্ধ্য। বিশ। বি—স্বাতন্ত্ৰ্য, প্ৰতন্ত্ৰতা। পূং। দ্বী—স্বতন্ত্ৰা। Separate.

⁽৪) সতত সর্বাদা। সম্+তন্+জ, পক্ষে সম্ভত। বিণ। বি— সাততা। ত্রী—সততা।

A

ও সেতু-বন্ধন-বিষয়ে অসামান্ত(১) নৈপুণ্য প্রকাশ করিয়া থাকে। বাবৃই-পক্ষীর কুলায়(২) ও মধু-মক্ষিকার মধুক্রম(৩) নিরীক্ষণ করিলে বিশ্বিত হইতে হয়।

বৃক্ষ-লতাদি উন্তিদ্-বিষয়ক(৪) বিভা অধ্যয়ন করিলেও কত কত অন্তুত ব্যাপার অবগত হইয়া পুলকিত(৫) হইতে হয়। এমেরিকার দক্ষিণ-খণ্ডে 'গো-পাদপ'-নামক এক-প্রকার বৃক্ষ জন্মে; তাহার স্কন্ধ হইতে স্থবাহ, স্থান্ধি(৬) ও পুষ্টিকর হান্ধ নির্গত হয়। তত্রত্য অনেক লোকে তাহা পান করে ও তাহাতে অক্সান্থ খাত্য-দ্রব্য সিক্ত করিয়া ভক্ষণ করে। এফ্রিকা-খণ্ডে 'মেদবৃক্ষ'-নামক আর এক-প্রকার বৃক্ষ উৎপন্ন হয়, ভাহার ফলে অত্যুত্তম নবনীত প্রস্তুত হইয়া থাকে।

⁽১) অসামান্ত—অসাধারণ। ন সামান্ত (নঞ তৎ)। স্ত্রী— অসামান্তা। সমান + ক্যা = সামান্ত।

⁽২) কুলায়—পক্ষীর বাসা।

⁽৩) মধুক্রন—মৌচাক। মধুর ক্রন (চক্রা) (৬টী তৎ)। A honeycomb, a bee-hive

⁽a) উদ্ভিদ্-বিষয়ক—উদ্ভিদ্ বিষয় বাহার (বহা। উৎ + ভিদ্ + কিপ্। উদ্ভিদ্, উদ্ভিদ ও উদ্ভিদ্দ :— এই ৩টা শব্দেরই একরূপ অর্থ। Relating to Botany.

⁽c) পুলকিত—রোমাঞ্চিত, আনন্দিত। পুলক + ইড (আতার্থে) । Horripilated; thrilled with joy.

⁽৬) হগন্ধি—হু (হুন্দর) গদ্ধ বাহার (বহু)। সমবায়-সম্বদ্ধ-আর্থে সমাসাম্ভ ই প্রভার। Fragrant, sweet scented.

ভাহার্ছে ভক্ষ্য-দ্রব্য(১) পাক করিলে ভাহা অত্যন্ত স্থাদ হয়। 'পান্থ-পাদপ' নামে এক-প্রকার রক্ষ আছে। সেই রক্ষে আদ্বাভ করিলে অতীব নির্মাল জল নির্গত হইয়া থাকে। পিপাসার্ভ পান্থগণ(২) সেই জল খাইয়া পিপাসা(৩) দ্রীভৃত করে। এই গ্রন্থের অন্য এক স্থানে রক্ষ-লভাদির উৎপদ্ধি-,নিয়মের সবিশেষ বৃত্তান্ত লিখিত হইবে। এই সকল প্রীতিকর বিষয় পাঠ করিলে কোন্ বৃদ্ধিমান্ লোকের অস্তঃকরণ(৪) প্রফুল্ল না হয় ?

পৃথিবীস্থ নিজীব জড়-পদার্থের গুণ ও নিয়মাদির তত্তামু-সন্ধান(৫) করিলে কত আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য বিষয় জানিতে পারা যায়। সীরক ও অঙ্গার আপাততঃ এত বিভিন্ন বো

- (১) ভক্ষা-দ্রবা—খাম্ব বস্তা। ভক্ষা, এমন দ্রবা (কর্মধা)। ভক্ষ-ব য = ভক্ষা। ভক্ষা-দ্রবা = কঠিন খাদ্য বস্তা। ভোজ্য-দ্রবা = কোমল খাদ্ বস্তা। ভোগ্য-দ্রবা = যে বস্তু উপভোগ করা যায়। Eatable.
- (২) পাছগণ—পাছদিগের গণ (৬টা তং)। পথে নিতা গমন করে, এই অর্থে পথিন্-। ল পাছ। পুং। স্ত্রী—পাছা। পথিক = যে ব্যক্তি, পথ দিয়া সময়ে সময়ে গমন করে। স্ত্রীলক্ষে—পথিকী।
- (७) निश्रामा—शातम्हा। शा+ मन् ⊦ष शौनिष्ट था। वि। विश-शिशास्त्र। Thirst.
 - (৪) অস্তঃকরণ—ভিতরের ইব্রিয়, অর্থাৎ মন।
- (e) তত্ত্বামুসদ্ধান—যাথার্থ্যের জারেষণ। তত্ত্বের অমুসদ্ধান (৬টা তৎ তত্ত্ব = তৎ + ত্ব। অমুসদ্ধান—অমু + সম্ + ধা + অন্ট। বি। বিশ অমুসাহিত। Investigation of real facts.

হয়, কিন্তু এই ছুইটীই এক পদার্থ।* এক স্থানের একরাপ যুত্তিকা হইতে কড প্রকার বৃক্ষ, লতা ও গুলা উৎপন্ন হইতেছে; খেত-পীত-নীল-লোহিভাদি কত বর্ণের কত প্রকার মনোহর পুষ্প উদ্ভাবিত(১) হইতেছে, এবং অয়-মধুরাদি নানা-রস-সংযুক্ত কত প্রকার ফল, মূল ও শস্তা সমূৎপন্ন হইতেছে। শরীরের সমস্ত শোণিতই(২) একরাপ; কিন্তু কেমন আশ্চর্যা, নিয়মান্থসারে মেদ, মাংস, অস্থি, মস্তিষ্ক প্রভৃতি শরীরস্থ সমস্ত বস্তুই সেই একরাপ শোণিত হইতে উৎপাদিত ও তাহাতেই পরিবর্দ্ধিত হইতেছে বু এই সমস্ত অসামান্য নিষয়, এবং মেঘ ও বৃষ্টি, বিহ্যাৎ ও বজ্রাঘাত, শিলা ও রিষ, শীত ও গ্রীমাদি ঋতু-সমূদয়ের পরিবর্ধন ইত্যাদি প্রত্যক্ষ বিবিধ বস্তু ও বিবিধ বিষয়ের যথার্থ তত্ত্ব অবগত তথ্যা অনুপম(৩) আনন্দেয় বিষয়। সে আনন্দের সহিত ক্রমান করিলে সর্ব্ধ-প্রকার ইন্দ্রিয়-সুখ তুচ্ছ বোধ হয়।

- ় 🔸 এক জন ফ্রান্স-দেশীয় পণ্ডিত অঙ্গার (কয়লা) পলাইরা হীরক াদ্বত করিরাছেন।
 - ় (১) উদ্ভাবিত—আবিষ্কৃত। উৎ+ভূ+ণিচ্+ক্ত। বিণ। বি— াজাৰন। জ্বী—উদ্ভাবিতা। Discovered.
 - (২) শোণিত---রক্ত। শোণ + অন্ = শোণ = রক্তবর্ণ ; শোণ + ইত াতার্মে) = শোণিত। Blood.
 - ' (৩) অমুপম—অভুদনীয়। নাই উপমা যাহার (বছ)। ত্রী—
 হুপমা। Matchless, peerless.

ভারতি বিজ্ঞান বিষয়ে প্রতি করিছে অত্যাশ্রুর্য ও অনির্বাচনীয় কার্য্য পর্য্যালোচনা(২) করিছে করিছে তাঁহার অচিস্ত্য শক্তি, অপরিসীম জ্ঞান ও অপার করুণার সহস্র সহস্র স্বস্পষ্ট নিদর্শন প্রতীত ও তাঁহার প্রতি প্রগাঢ়-ভক্তিও পবিত্র-প্রীতি সঞ্চারিত হয়, এবং অস্তঃকরণ পরম-পরিশুদ্ধ আনন্দ-নীরে(৩) অভিষ্ক্ত হইতে থাকে।

(I) Questions (বিদ্যাশিকা)

- 1. Write a short essay on বিদ্যাণিকা in Bengali.
- 2. What are the meanings of :— অমৃত্য, ইতর, কুণার, মধুক্রম, মধুফকিন, অন্ত, পুলকিত।
- 3 Join :—উপরি + উপরি, লোহিত + আদি, ভরম্ + কর, সম্ + তার, বি + ঈকণ।
- ় 4. Disjoin :— মত্যুত্তম, বিদ্যান্তখীলন, বৃত্তান্ত, পিপাসার্ত্ত, গুড়ান্তসন্ধান।
- 5 Change the parts of speech of:—নির্বাণ, ব্যতিরেক, গরিষ্কত, পিপাসা I
- 6. Change the gender of :—পাছ, পথিক, ভয়ন্বর, গ্রিমেশ্বর, নিক্টবর্জী।
- ্(১) জ্পং-পাতা—জগতের পালন-কর্তা। জগতের পাতা (১৯ তং)। হগং = গম্+ কিপু। পাতা = পা + ভূন্, পুং। স্ত্রী—পাত্রী। পাতা— ব্লি; বি—পাতৃত্ব। জ্পং—বি; বিশ—জাগতিক। The preserver of the universe.
- (২) পর্যানোচনা—অমুশীলন, চর্চা। পরি + আ + লোচ + অন +
 ীলিকে আ। বি। বিণ—পর্যালোচিত। Deliberation, reflection.
 - (৩) আনন্দ-নীরে---আহ্লাদ-জলে। আনন্দ-রূপ নীর (রূপক)।

- 7. Derive:—বৃদ্ধ, হিত, ব্যতিরেক, প্রতিপালন, `ব্যামধান, দুরবীক্ষণ, অর্থবধান, নির্মাণ।
- 8. Expound and name the Samasas in : নির্ধান, হিতাহিত, বিদ্যামূশীলন, স্বচ্ছেন্দ, স্থানিয়ম-পূর্বাক।
- 9. Distinguish between :—স্থগন্ধ—স্থগন্ধি; অস্তান্ত— অন্তোন্ত; ভয়ন্বরা —ভয়ন্বরী; ভক্ষা—ভোক্তা —ভোগ্য।
- 10. Re-write correctly:—(a) আত্মায়, বন্ধু ও অপর সাধাবণ সকলের প্রতি কিরপ ব্যবহার করিতে হয়, বিদ্যানুশীলন ব্যতিরেকে তাহা জ্ঞাত হওয়া বায় না। (b) ধূমকেতু এক অন্তৃত জড়ময় বস্তুঃ (c) মধুমক্ষিকার মধুক্রেন নিরীক্ষণ করিয়া দেখিলে চনৎক্রত হইতে হয়। (d) শরীরের সমুদায় শোণিতই একরপ। (e) প্রত্যক্ষগোচর বিবিধ বস্তুও বিষয়ের তত্ত্ব অবগত হওয়া আনন্দের বিষয়। (f) ঈশ্বরের প্রতি প্রীতি ও ভক্তি সঞ্চারিত হইয়া অস্তঃকরণ আনন্দ্-নীবে অকিবিক্ত হইতে থাকে।

(২) আঞ্রেয়-গিরি।

কোন কোন পর্বতের শিখর-দেশে(১) অতি প্রভীর গহ্বর(২) থাকে; তদ্বার। মধ্যে মধ্যে ধ্ম, ভ্রম, অগ্নি-শিখা, প্রস্তুর, কর্দম, উষ্ণ-জল ও ধাতু-নিঃস্রব(৩) প্রবল-বেগে নির্গত

- (১) শিথর দেশ—শৃঙ্গ-প্রদেশ। শিথর-রূপ দেশ (রূপক কর্ম্মা)।
 The top or summit শেথর = অলকার।
 - (২) গহবর—৩হা | Cave.
- (৩) ধাড়্-নি:স্রব গলি 5-ধাড়। ধাড়ুর নি:স্রব (৩০)। নি:স্রব = নির্-া-স্ক ÷ জল্। বি। বিণ—নি:স্রুত। ধাড়ু—বি; বিণ—ধাতব। Melted metal.



হয়। / সেই সকল পর্বতের(১) নাম আগ্নেয়-পর্বত(২)।
ভূমওলে ন্যুনাধিক(৩) তিন শুতু আগ্নেয়-পর্বত আছে।
আগ্নেয়-গিরি হইতে ধুম, ভন্ম, অগ্নি-শিখাদির নির্গমনকে

⁽১) পর্বতের—পর্বন্+ত=পর্বত। বি। বিশ—পর্বতীয় মুখ্য । বিশক্ত (অমুখ্য-বোধক)। শ্বা, পর্বতীয় মুখ্য ; পার্বত (ফ্রন্স্লা-শুক্ত) প্রদেশ।

^{&#}x27; (২) আংগ্নয়-পর্বত—ু অগ্নি+কেয় = আংগ্রঃ ং পর্বত হইতে আগ্নি নির্গত হয়। Volcano.

⁽७) न्यासिक — कमरवनी। न्यान ७ अधिक (वन्द्)। More or less.

এই গিরির অগ্নুৎপাড(১) বলে। এই অগ্নুৎপাত অত্যম্ভ ভয়য়র(২) ব্যাপার। ইহা দর্শন করিলে চমৎকৃত(৩) ও হতবৃদ্ধি হইয়া থাকিতে হয়। ইহা দ্বারা কত শত গ্রাম ও কত শত নগর একবারে নষ্ট হইয়া গিয়াছে। নিয়তই যে অগ্নুৎপাত উপস্থিত হয়, এরপ নহে। কত কত আগ্নেয়পর্বত শত শত বৎসর পর্যাস্ভ নির্বাণ(৪) থাকে, কোন্কোনটা অল্প কাল নির্বাণ থাকিয়াও পুনর্বার অগ্নিউদিগরণ(৫) করে; আর বোধ হয়, কতকগুলি একবারেই নির্বাণ হইয়া গিয়াছে। শুসকল আগ্রেয়-পর্বত হইতেই য়ে প্র্বোক্ত সমস্ভ জব্য নির্গত হয়, তাহাও নয়। যে সকল পর্বত হইতে অত্যুক্ত থাতৃ-নিঃঅব নির্গত হয়, তাহাদের সংখ্যা অধিক নহে। ভয়, প্রস্তর, উষ্ণ-জ্বল, কর্দ্দম এই সমস্ভ বস্তুই অধিকাংশ আগ্রেয়-পর্বত হইতে উৎক্ষিপ্ত(৬) হইয়া

⁽১) অগ্ন্তংপাত—অগ্নির উৎপাত (৬) তৎ)। উৎপাত = উৎ+ পত + ঘঞ্

^{ं ৃ(}३) ভয়কর—ভয় + ফ + খ । পুং । স্ত্রী—ভয়করা = ভয়প্রদা; ভয়ক্রী -- ভুর্মা । Terrible_

⁽৩) চমৎক্ল ত— ব্লিটা। চমৎ + ক্ল + ত। বিশ। বি-- চমৎকরে।
Filled with wonder.

⁽⁸⁾ निर्द्शाण--- निर्द + বা + জ । Extinguished.

⁽c) উक्तित्रव— উर्द्ध व्यन्नश । উ९+१ू+कन। वि। विव— डेक्नीर्न।

⁽७) উৎক্ষিপ্স—উৎ + ক্ষিপ + জ । বিগ। বি—উৎক্ষেপ । Thrown upwards.

থাকে। 'ষত উর্দ্ধে বরফ থাকিতে পারে, তত উর্দ্ধে যে সকল আগ্নেয়-গিরির গহ্বর আছে, তাহা হইতে ভূরিপ্রাণ(১) জল নিঃস্ত হয়। ইহাতে পণ্ডিতেরা বিবেচনা করেন, অগ্ন্যাদি-নির্গম-কালে বরফ জবীভূত হওয়ায় জলের ভাগ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। দক্ষিণ এমেরিকায় কোট্যাপ্যাক্সিনামক এক অভ্যুচ্চ আগ্নেয়-গিরি আছে; এক এক সময়ে তাহার গহ্বর-স্থিত ও সেই গহ্বরের পার্শ্ব-স্থিত বরফ সকল জবীভূত হইয়া এরূপ প্রবল-বেগে প্রবাহিত হয় যে, তাহাতে কভ নিকটবর্ত্তী নগর ও গ্রাম প্রাবিত(২) ও বিনম্ভ হয়য় যায়। একবার সেই স্থান হইতে প্রায় ৪৫ ক্রোশ দ্রে অবস্থিত একখানি গ্রাম এই উৎপাতে সম্পূর্ণ জলাকীর্ণ(৩) হইয়াছিল ৮

পদার্থ-বিজ্ঞা-বিং(৪) পণ্ডিত-গণ এই পর্বতাগ্নির উংপন্ন হহবার যে সকল কারণ নির্ণিয় করিয়া থাকেন, তাহা লিখিত হ**ই**তেছে। পৃথিবীর গর্ভে গন্ধক-প্রভৃতি নানা-প্রকার

⁽১) ভূরি-প্রমাণ—প্রচুর। ভূরি প্রমাণ বাহার (বহু)। Immense

⁽२) भ्रांबिज - भ्र. + निष् + स्क । विन । वि- भावन । Inundated.

⁽৩) জ্লাকীৰ্ণ—জ্ল-দারা আকীৰ্ণ (ব্যাপ্ত) এর তং মাকীৰ্ণ— জ্ঞা + কু + ক্ষ । বিশ । বি – আকিরণ ।

⁽⁸⁾ পদার্থ-বিদ্যা-বিং—বস্তু-তব্জ্ঞ। পদের অর্থ (৬ট্টা তং), তাহার বিদ্যা (৬টা তং), তাহা জানে যে (উপপদ)। বিং = বিদ্ + কিপ্; (দান্দ well-versed in natural philosophy.

দাহা(১) পদার্থ নিহিত(২) আছে। সেই সকল পদার্থের এরপ সভাব যে, কোন স্থান হইতে জল আসিয়া তাহাদের উপরি ভাগে পড়িলেই অগ্নি উৎপন্ন হয়, এবং সেই সকল দাহা বন্ধ এই অগ্নির প্রভাবে বিস্তারিত, পরস্পার বিঘর্ষিত ও বিলোড়িও হইয়া থাকে। ইহাতে পৃথিবীর অভ্যন্তর বিচলিত এবং তাহার উপরি-ভাগ কম্পিত হওয়াতে ভূমিকম্প উপস্থিত হয়, এ অগ্নি দারা সেই সকল জব্যের আয়তন(৩) এত র্মি প্রাপ্ত হয় যে, তাহারা পর্য্যাপ্ত(৪) স্থান না পাইয়া ভূমি ভেদ করিয়া উঠে। অভএব সেই সমস্ত স্থানের উপরি-ভাগে যত বন্ধ থাকে, তাহারা সর্ব্বাগ্রেই অগ্নির তেজে উৎক্লিপ্ত(৫) হইয়া পৃথিবীর পৃষ্ঠদেশে আসিয়া পর্ব্বতাকার হয়। পরে দাহা পদার্থ সকলও সেই পর্বত ভেদ করিয়া উথিত হয় এইরূপে আগ্নেয়-গিরির উৎপত্তি হইয়া থাকে।

⁽১) দাহ্য—দহন-যোগ্য। দহ্+ণ্যৎ (ঘ্যন্)। বিণ। দিহ্ছা Combustible.

^{. (}২) নিহিত—অর্পিত। নি+ধা+জা। বিণ। বি--নিধান। Deposited, placed.

⁽৩) আয়তন—আকার। আ+ বত্+ অনট্। বি। বিণ—আরভ। The size or ext∸nt.

⁽⁸⁾ পর্যাপ্ত—প্রচুর, বর্বেষ্ট। পরি + আপ্ + ক্ত। রিপন বি — পর্যাপ্তিন Sufficient.

^(¢) উৎক্ষিপ্ত—উৎ + কিণ্ + জ । বিণ । বি—উৎকেণ । Thrown upwards.

১৫৩৯ / গ্রীষ্টান্সে ইটালির অন্তঃপাতী নেপল্স্ নগরের নিকটে এইরূপে এক অভিনব আগ্নেয়-গিরি উৎপন্ন হয়: তাহার নাম 'নবগিরি'। উক্ত বংসর ২৭ এ ও ২৮ এ সেপ্টেম্বর সেই স্থানে ২০ ঘন্টার মধ্যে অন্যুন(১) ২০ বার ভূমিকম্প হই**ল**। পর-দিবস সূর্য্যান্তের **তুই ঘ**ণ্টা পরে এক বৃহদ্ গহ্বর উৎপন্ন হওয়ায় প্রস্তর, ধাতু-নিঃস্রব, জল-সম্বলিত ভস্ম ও অগ্নি-শিখা নির্গত হইতে লাগিল। নেপল্স্ নগরে ভূরি ভূরি ভশ্ম আসিয়া পতিত হইল, এবং পিউল্লোল নামে যে এক নগর নিকটে ছিল, তল্পিবাসি-গণ তাহা পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করিল। ঐ সমস্ত প্রস্তব ও ধাতৃ-নিঃস্রব একত্ত রাশীকৃত হইয়া ' পর্ব্বতাকার হইল। ঐ পর্ব্বত ২৯৩ হাত উচ্চ এবং উহার শিখন-দেশস্থ গুহুর ২৮০ হাত গভীর 🗀 ঽ 💢 অধিকাংশ ় আগ্নেয়-পর্বতে সমুব্রের অতি নিকটে, কভকগুলি তাহা হইতে অতি দূরে, এবং কোন কোনটী সমুব্রের গর্ভেই নিহিত আছে। | যখন কোন আগ্নের-পর্বত সমুধ-ভেদ করিয়া উত্থিত হয়, তখন পূর্ব্বোক্ত প্রকারে উৎক্ষিপ্ত বস্তু-সমুদায় জলের উপরি-ভাগ পর্য্যস্ত উঠিয়া থাকে। এইরূপে কত শত দ্বীপ ও সমূদ্র-স্থিত পর্বতের উৎপত্তি হইয়াছে। চীন-রাজ্যের কিঞ্চিৎ পূর্বের জাপান-ষাগরে 'গালেনীপ্র' দান্দে দ্র্মন্ত চন্ত্রীপ্ত 😭 আছে, তাহাও בים ט פי פיש ביו

⁽১) अनुम-क्म नरः। न+नुन, नकः उरश्रूकः। Not less than.

⁽२) बीপ—वि अर्था९ इटे निटक अन् (कन) गांशांत्र (वह)। Island.

এই প্রকারে উৎপন্ন হইয়াছে। এই দ্বীপের লোঁকৈরা বে কহিয়া থাকেন, সমুদ্রের মধ্যে বাড়বাগ্নি-নামক (১) অগ্নি-বিশেষ আছে, এ কথা সমুস্ত-স্থিত কোন আগ্নেয়-গিরির অগ্নিদর্শনে কল্পিত হইয়া থাকিবে।

ইয়ুরোপের অন্তঃপাতী ইটালী-দেশস্থ ভিস্কৃতিয়স্, সিনিলি-দ্বীপস্থ এট্না, আইস্লগু: দ্বীপস্থ হেক্লা, এমেরিকার অন্তঃপাতী কোট্যাপ।াক্সি প্রভূতি কতিপয় আগ্নেয়-পর্বত সর্ব্ব-প্রধান ও অতি-প্রসিদ্ধ।

ভিস্থভিয়স্ পর্বত বহুকাল নির্বাণ ছিল; পরে ৭৯ বীষ্টাব্দে তাহার ভয়ন্ধর অগ্নুহপাত উপস্থিত হওয়াতে হাকুলৈনিয়স্ ও পশ্পিয়াই নামক ছই বহু-জনাকীর্ণ প্রধান নগর বিনষ্ট হইয়া যায়। তৎকালে উল্লিখিত আগ্নেয়-পর্বত হইতে যে অপরিমেয় "ভস্ম-রাশি নিংস্টত হয়, তাহাছে এই ছই নগর একবারে প্রোথিত(২) হইয়া গিয়াছিল। ১৬০১ বীষ্টাব্দে ঐ আগ্নেয়-গিরির একবার অগ্নুৎপাত হয়; তদ্ধারী উপষ্ঠিপরি (৩) সাত বার ধাতু-নিঃস্রব নির্গত হওয়ায়

^{া)} বাজবান্তি-নামক — বড়বা = সমুজ-বোটকী; তাহাতে অধীৎ তাহার মুখে স্থিত বাড়ব। বড়বা + ফ। বাড়ব এমন অন্ধি (কর্মা)। সমুজ-মধ্য-স্থিত ঘোটকীর মুখস্থিত অন্ধি বিশেষ। বাড়বান্ধি নাম বাহার বৈছা। Submaripo fire.

⁽२) প্রো<u>তিক ক্রার্ক নিহিত।</u> প্রোথ+জা। Buried under.

⁽৩) উপৰ্বাপরি—উপরি+উপরি। পর পর। উপ (উর্ব)+রি = ইপরি। Repeatedly.

নিকটস্থ বহু-সংখ্যক গ্রাম প্লাবিত (১) হয়, এবং তৎ-প্রদেশে রেশিনা-নামক যে নগর ছিল, তাহাও একবারে দগ্ধ হইয়া যায়।

এট্না-নামক আগ্নেয়-গিরিও সাভিশয় ভয়ানক(২)।
১৬৬৯ খ্রীষ্টাব্দে তাহা হইতে ভ্রি ভ্রি ধাতৃ-নিঃস্রব প্রচণ্ড-রেগে নিঃস্ত হইয়া দৈর্ঘ্যে সাত ক্রোশ ও প্রস্তে হই ক্রোশ পর্যাস্ত সমস্ত স্থান একবারে প্লাবিত করিয়াছিল। তাহাতে উদ্ধনোদ্ধম মট্টালিকা-সংবলিত পাঁচ সহস্র উভান এবং নানা-প্রকার নিবাসবাটী ও কেটেনিয়া-নামক নগরের কিয়দংশ ধাতৃ-নিঃস্রবে একবারে প্রোথিত হইয়া যায়। পূর্ব্বোক্ত ভিস্থভিয়স্-গিরি হইতে যে সকল ধাতৃ-নিঃস্রব নির্গত হয়, তাহার প্রবাহ ৩॥০ ক্রোশের মধিক দীর্ঘ নহে, কিন্তু এট্না- গিরির ধাতৃ-নিঃস্রব কখন কখন সাত্, কখন কখন দশ, এবং কখন কখন ১৫ ক্রোশ পর্যান্ত যাইতে দেখা গিয়াছে।

হেক্লা-নামক আগ্নেম-গিরির উৎপাতে তাহার পার্শ্বর্জী গ্রাম-সমুদায় (৩) একেবারে উৎসন্ন (৪) হইয়া গিয়াছে !

⁽১) প্লাবিড—প্ল_+ পিচ্+ক । বিণ। বি—প্লাবন। Inundated.

^{় (}१) ুভয়ানক—ভীষণ। ভী + আনক। Terrible, fearful.

⁽৩) প্রাম-সমুদায়—প্রাম-সমূহ। প্রামের সমুদায় (৬৪) তৎ)। সম্+
উৎ + ই + বঞ্। বি। বিণ—সমুদি ৩, সমুদায়ী। Collection of villages.

⁽⁸⁾ **७**९नइ—विश्व**छ।** ७९ + मन् -। जिन। वि— ऍश्मान। Ruined, destroyed.

১৭৯৩ খ্রীষ্টাব্দে ভাহার প্রচণ্ড অগ্নুংপাত উপস্থিত হওয়ায় চতুদ্দিকে ৫০ ক্রোশ অপেক্ষাও অধিক দূর পর্যান্ত ভত্মরাশি পতিত হয়। তাহাতে সেই প্রদেশের অসম্ভব অপচয়(১) হইয়াছিল। ১১/১/১০

আগ্নেম-গিরির অগ্নুংপাত যে কিরাপ অত্যাশ্চর্য্য ভয়ন্ধর ব্যাপার, তাহা না দেখিলে অনুভব করা যায় না। প্রভূত ধুম ও ভত্মরাশি নিংস্ত হইয়া আকাশ-মণ্ডল(২) আচ্চন্ন ও তিমিরারত করে; প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড অগ্নিময় প্রস্তর-খণ্ড প্রচিণ্ড-বেগে যুগপং(৩) উৎক্ষিপ্ত হইয়া ২০ সহস্র হস্ত উর্দ্ধে উথিত হয়: ১০।১৫ ক্রোশ দীর্ঘ দ্রবময় ধাতু-নিঃস্রব প্রবাহিত হইয়া মন্ত্র্যা, পশু, পতঙ্গ প্রভৃতি সমস্ত জীব-সংবলিত চতুল্পার্থবর্ত্তী প্রাম, নগর, বন, উপবন্ধ,ও শস্তক্ষেত্র সকল একবারে আবৃত করিয়া ফেলে; এবং বজ্র-ধ্বনি-ভূল্য ঘোরতের গভীর নাদ শত শত ক্রোশ হইতে মৃত্র্ম্ হুং(৪) ক্রাভি-গোচর ক্রিনাদ শত শত ক্রোশ হইতে মৃত্র্ম্ হুং(৪) ক্রাভি-গোচর ক্রিনাদ শত শত ক্রোশ হইতে মৃত্র্ম্ হুং(৪) ক্রাভি-গোচর ক্রিয়া গিয়া এইরূপ বর্ণনা করিয়াছিলেন,

⁽১) অপচয় — ক্ষতি, ক্ষয়। অপ + চি + অল্। বি। বিণ — অপচিত। বিপরীত – উপচয়, সঞ্চয়। Decay.

⁽২) আকাশ-মণ্ডল--আকাশ-রূপ মণ্ডল (রূপক) The heavens.

⁽৩) মুগপৎ—এককালে। অব্যন্ন, ক্রি-বিশ্ব। Simultaneously,

^(॥) मृह्यू ह:- शूनः शूनः। मृहः + मृहः। Repeatedly.

উর্দ্ধে উঠিয়া রক্তবর্ণ গোলা ও বৃহৎ অগ্নিময়(১) প্রস্তরের স্থায় পতিত হইলে যেমন দেখায়, ঘণ্টায় ১২০০ বার করিয়া সেইরূপ ভয়ন্ধর ব্যাপার ঘটিতে লাগিল।" আর তিনি খাঙু-নিঃস্রব ও তাহার আমুষঙ্গিক (২) অন্যান্য ব্যাপার দেখিয়া এইরূপ লিখিয়াছেন, "এই সকল অগ্নিময়ী নদী, স্থানে স্থানে ঘোরতর অন্ধকার, কোন কোন স্থানে অত্যম্ভ আলোক-দ্বারা নানাবিধ(৩) অবাস্তবিক আকৃতি-প্রকাশ, সাভিশয় ভীষণ শব্দ ও প্রচণ্ড-বেগে বস্তু-বিনির্গমন, এই সমস্ভ ব্যাপার আমি কখনই ভূলিয়া ঘাইব না। এই সকল ভয়ন্ধর ব্যাপার আমার যে প্রকার হৃদয়ঙ্গম(৪) হইয়াছে, তাহা চিন্তু-ক্ষেত্র হইতে কোনক্রমে অপনীত হইবার নহে। শুন

Questions (আগ্নেয়-গিরি)

- I. Write a short essay on আগ্রেম গিরি in Bengali.
- 2. What are the meanings of :- ধাতু-নিংশ্রব, ন্যাধিক, বাড়বামি, উদ্গিরণ, অধ্যংপাত, জ্ঞলাকীর্ণ পর্যাপ্ত
- (১) অগ্নিময়—অগ্নি + ব্যাপ্তি-অর্থে ময়ঢ়। পুং। স্ত্রী-অগ্নিময়ী। Ficry.
- (২) আমুষঙ্গিক সংলগ্ধ, অপ্রধান। অমুষঙ্গ + ফিক। অমুষঙ্গ =
 আমু + সঞ্জ্ + বঞ্। বিশ। বি অমুষঙ্গ, আমুষঙ্গিকতা। পুং। শ্বী –
 আমুষঙ্গিকী। Accompanying.
 - (७) नानाविध--- अरनक-श्रकाव। नाना विधा यात्राव (२३)। Various.
 - (8) হাদরক্ষ হাদরে গমন করে যে (উপপদ)। হাদর + গম্ + খ।
 Touching the heart or going home to the feelings.

- 3. Join :- পরি + আপ্ত, দম্ + বলিত, উৎ + স্থিত, স্থা + অস্ত।
- 4. Disjoid :—পূর্ব্বোক্ত, অত্যুচ্চ, অভ্যন্তর, নির্গত, তরিবাসী।
- 5. Change the parts of speech of :—উল্লিব্ৰ, উৎপন্ন।
- 6. Change the gender of :—ভগ্ন, ভয়ত্বর, পণ্ডিত, জলাকীর্ণ।
- 7. Derive —আগ্নেয়, নিঃস্থত, উদিগরণ, পণ্ডিত, পদার্থ-বিষ্ণা-বিং, পর্য্যাপ্ত, দ্রবীভূত, নির্ণন্ন, পণ্ডিত, প্রাপ্ত, প্রমাণ।
- 8. Expound and name the samasas in :— অধ্যুৎপাত, জলাকার্ণ, অন্তঃপাতী, সমুদ্র-স্থিত, দ্বীপ, পৃষ্ঠদেশ।
 - 9. Distinguish between :- শিখর-শেখর; বাড়বাগ্নি-দাবাগ্নি।
- 10. Re-write correctly:—(a) বরফ দ্রব হইয়া জলের ভাপ বৃদ্ধি হয়। (b) আয়েয়-পিরি হইতে ধ্ম, ভন্ম ইত্যাদি নির্গত হওয়াতে ঐ গিরির অয়ৢাংপাত বলে। (c) তাহার উপরি-ভাগ কম্পিত হইয়া ভূমিকম্প উপস্থিত হয়। (d) ইহার আয়তল এত বৃদ্ধি হয় য়ে, তথায় পর্যাপ্ত য়ান না পাইয়া ভূমিভেদ করিয়া উঠে। (c) এক বৃহৎ গহ্মর উৎপন্ন হইয়া প্রস্তর ও অয়িশিখা নির্গত হইতে লাগিল। (f) নেপল্দ্ নির্পান্ত হয়। (h) আয়েয়-গিরি অতিশয় ভয়ানক।
 গ্রাম প্লাবিত হয়। (h) আয়েয়-গিরি অতিশয় ভয়ানক।
 গ্রাম প্লাবিত হয়। (ব) আয়েয়-গিরি অতিশয় ভয়ানক।
 শিপার আমি কথনই বিশ্বত হইব না। (ব) এ কয়া

াপার আমি কখনই বিশ্বত হইব না। .() এ কর্ব ব্যব্দান্ত কোন আগ্নের-গিরির অগ্নি দৃষ্টে কলিত হইয়া থাকিবে।

(৩) দয়া।

পরের ত্রংখ-মোচনে প্রবৃত্তি জন্মাইবার নিমিত্ত জগদীখর আমাদিগকে দয়া দিয়াছেন। দয়া অতি প্রধান ধর্ম। যিনি কাহারও উপকার করেন, তিনি মনে মনে অতি পবিত্র অনির্বাচনীয় আনন্দ অনুভব করেন, এবং যিনি উপকৃত হন, ভিনি আসর(১) বিপদ্ বা উপস্থিত ক্লেশ হইতে মুক্ত হইয়া থাকেন। দরিজ্ঞদিগকে অর্থদান করিলেই দয়া-প্রকাশ হয়, অন্য প্রকারে হয় না, এরূপ নহে। প্রভ্যুত(২) দয়ালু ব্যক্তি সহস্র-প্রকারে আত্মীয়-সজন, বয়্ব-বাস্ধ্রব ও সাধারণের(৩) ত্রংখ দ্র করিয়া পরম পরিভোষ প্রাপ্ত হন। পরিবারস্থ সমস্ত ব্যক্তির যত দূর স্থখ-স্বচ্ছন্দতা বৃদ্ধি করিতে পারা যায়, তাহার উপায়(৪) করা উচিত। জ্ঞানোপদেশ, ধর্মোপদেশ, সদালাপ, সংপরামর্শ, দান ইত্যাদি শুভ কর্ম্ম-দ্বারা সকলকে স্থখী করিবার চেষ্টা কবা উচিত। কর্মশ বাকা ও প্রকৃষ্

^{ু (}১) আসন্ন — নিকটবঙী। আ + সদ্ + ক্ত। িণ। বি— প্রান্তর : Impending, imminent.

⁽২) প্রত্যাত—উক্ত বৈপরীতো। অবায়। On the contrary.

⁽৩) সাধারণ—সকল বা অধিকাংশ লোক। আধারণার সহিত বর্ত্তমান •সাধারণ (বন্ধ)। স্থী—সাধারণা, সাধারণী। Common people, general public.

⁽৪) উপায়—উপ + ই + ৰঞ্। বি। বিণ—উংপত। বিপরীত— অপায়। Means

ব্যবহার দ্বারা অন্য লোককে নিরর্থক(১) ছঃখিত করিতে না হয়, এই নিমিত্ত ক্রোধ-সংবরণ এবং বিনয় ও শিষ্টাচার অভ্যাস করা উচিত। লোকের যথার্থ(২) দোষ উল্লেখ করিবার সময়েও রসনা হইতে নীরস শব্দ নিঃসরণ না করিয়া নয়া ও বাৎসল্য-ভাব(৩) প্রকাশ করা উচিত। পীড়িত লোকের নিকেতনে ও দরিজদিগের কুটীরে উপস্থিত হইয়া যথাশক্তি তাহাদের ক্লেশ-নিবারণ(৪) করিতে যত্মবান্ হওয়া উচিত। জ্ঞান ও ধর্ম্ম প্রচার করিবার নিমিত্ত একান্ত-মনে চেষ্টা করা এবং সকল লোকের হিতকর কার্য্যে সতত নিযুক্ত থাকা উচিত।

যিনি উক্তরপ ব্যবহার করিয়া কাল-হরণ করিতে পারেন, তিনিই ধন্য; তিনি সকলের প্রেমপাত্র হন; তিনি অনাথ-

^{্(}২) নিরর্থক— রুথা। নাই অর্থ (প্রয়োজন) যাহাতে (বছু)। ব্রুট্টিselessly. বিপরী ১—সার্থক। পুং। ন্ত্রী—নিরর্থিকা।

⁽২) যথার্থ—প্রকৃত। অর্থকে অতিক্রম না করিয়া (অব্যয়ী)। বিশাবি—যাথার্থা। Real, true.

⁽৩) বাৎসল্য-ভাব—শ্বেহ। বৎস+ ল = বৎসল; বৎসল+ ফ্চ্য = বাৎসল্য। বাৎসল্য রূপ ভাব (রূপক)। বাৎস্ল্য—বি। বিণ—বৎস্ল'। ভাব = ভূ + ঘঞ্। Affection, tenderness.

⁽৪) ক্লেশ-নিবারণ—ক্লেশের নিবারণ (৬টা তৎ)। ক্লেশ = ক্লিশ্ + অল্। বি: বিণ—ক্লিষ্ট।

গণের আশীর্কাদ(১) ও পরমেশ্বরের প্রসন্নতা লাভ করেন; তাঁহার মানব-জন্ম গ্রহণ -করা দার্থক্(২) 🎷

(3) Questions (দ্যা

- 1. Write a short essay on দ্বা in Bengali.
- 2. What are the meanings of :— দয়া, রসনা, পরিতোষ, নিরর্থক, সতত, বাৎসল্য, আশীর্কাদ, আসন্ন, প্রভূতি, সার্থক, নিকেতন, সাধারণ, অনির্কাচনীয়।
- 3. Join :— সাধ্য + অনুসারে ; এক + অন্ত ; পরন + ঈখর ; নিঃ + রস : উৎ + লেখ।
- 4. Disjoin :—ধম্মোপদেশ, আশীর্কাদ, সংবরণ, শিষ্টাচার, সদালাপ, নীরস, নির্থিক, সাধ্যামুসারে ।
- Change the parts of speech of :— নিঃসরণ, উপার,
 জন্ম নোচন, অভ্যাস, ধর্ম, আনন্দ, অফুভন, ক্লেশ।
- 6. Change the gender of :— ব্যক্তি, অনাথ, ধাশ্মিক; জগদীখর, হিতকর।
- 7. Derive :— মৃক্ত, পীড়িত, আসর, উপক্বত, দয়ালু, বান্ধুব,
 আত্মীর, মোচন, উপকার, উপস্থিত, ব্যক্তি, পবিত্র, নিঃসরণ।
 - '' (১) আশীর্কাদ—আশিন্ = ইষ্টার্থের আবিষরণ, তাহার বাদ অর্থাণ বচন (৬টা ৩৭)। আশিন্ = আ+শান্ + কিপ্। বাদ = বদ + ঘঞ্ Benediction, blessing.
 - (২) সার্ধক—সকল। অর্থের (প্রয়োজনের) সহিত বর্তমান (বছ) Crowned with success.

- 8. Expound and name the samasas in :—'অর্থ-দান, লঙাচার, প্রেমপাত্র, হিতকর, সফল, মানব-জন্ম, বাৎসল্য-ভাব।
- 9. Distinguish between :-- উপকারী—উপক্বত; নিযুক্ত—
 বিযুক্ত; উপায়—অপায়।
- 10. Re-write correctly :—(a) সর্ব-সাধারণের হিতকর কার্য্যে সতত নিযুক্ত থাকা উচিত। (b) তিনি সকলের প্রিয়পাল্ল।

(8) সিন্ধু-ঘোটক। 22/2/25-

ইহারা সাধারণতঃ শীত-প্রধান(১) উত্তর্নমহাসমূদ্রে বাস(২) করিয়া থাকে। তন্মধ্যে এমেরিকার নিকটবর্তী কোন কোন সমুদ্রে বহু-পরিমাণে ইহাদিগকে দেখিতে পাওঁয়া যায়।

. ইহাদের শরীর অতি প্রকাশু; ইহাদের দৈর্ঘ্য ১২ হাত এবং বেড় ৮ হাত হঁয়। শরীরের ভার সাধারণতঃ ২০।৩০ মণ হয়; বড় হইলে ৬০ মণ পর্যান্ত হইয়া থাকে। কিন্ত ইহাদিগের শরীর যেরূপ বৃহৎ, মস্তক সেরূপ নহে। মুনুন কুল, ঘাড় ছোট, চক্ষু: উজ্জ্বল. নাসিকা প্রশন্ত, চুর্ম প্রীয় এক বুরুল (৩)স্থুল; মুখের ছুই দিকে গজ্জ-দন্তের

⁽১) শীত প্ৰধান—শীত প্ৰধান বাহাতে (বহু)। শীত—বিণ, এখানে বি। বি—শৈতা। প্ৰধান—বিণ। বি—প্ৰাধান্য। শীত=শৈ।+ক্ত। Having cold as the prevailing weather.

⁽२) বাস—বস্+ दक्। বি। বিণ—উষিত, বাসী। To live.

⁽৩) বুক্ল—The breadth of the thumb; an inch.

স্থায় ১ হস্ত-পরিমাণ তুই দন্ত নির্গত হইয়া থাকে। ইহারা দন্ত দারা সমুজের পাতা, লতা ও শঙ্খ-শস্কাদি উত্তোলন করিয়া আহার করে, এবং সময়-বিশেষে তাহা পর্বভাদিতে বদ্ধ করিয়া নিরুদ্বেগে(১) নিজা যায়। দীর্ঘ



দন্ত, প্রশস্ত নাসিকা ও উজ্জ্বল চক্ষু: থাকাতে ইহাদিগরে অত্যন্ত ভয়ঙ্কর দেখায়। কিন্তু ইহারা দেখিতে যেরূপ ভয়ানক, ব্স্তুত: সেরূপ ভয়ানক ও উগ্র-স্বভাব নহে। কেই ইহাদের

⁽১) নিরুদ্বেগে—নিশ্চিম্ভ-ভাবে। নাই উদ্বেগ যাহাতে (বছ)। ক্রি— বিশ। উদ্বেগ -- উং + বিজ ্ + ঘঞ্। পি। বিশ— উদ্বিগ। Without anxiety.

মধ্যে একটাকে হত, আহত বা উদ্ভাক্ত (১) না করিলে ইহারা কাহারও উপরি উপজব করে না। কিন্তু যদি কেহ ইহাদিগকে কোনরূপে আক্রমণ করে, তাহা হইলে ইহাদিগের ক্রোধের সীমা থাকে না। তখন ইহারা তাহার অনিষ্ঠ করিতে যথাশক্তি চেষ্টা পায়। ইহাদের চর্ম্ম, দস্ত ও তৈল মনুষ্যের অনেক উপকারে লাগে; এই হেতু লোকে নৌকায় আরোহণ করিয়া ইহাদিগকে শিকার করিতে যায়। তখন ইহারা ক্রোধ-ভরে ঘোরতর গর্জন ও দস্তে দস্তে ঘ্র্মণ করিতে থাকে, এবং দস্ত-ঘারা আকর্ষণ করিয়া শিকারীদিগের নৌকা জলমগ্ন (২) করিতে চেষ্টা করে ও কখন কখন অনেকে একত্র হইয়া নৌকার নিয়-দেশে(৩) গমন-পূর্ব্বক ইহা বিপর্যান্ত (৪) করিয়া ফেলে। তাৰ বিয়া ক্রিয়া কেলে।

া শহারা সভভ একএ দল-বদ্ধ হইয়া বিধেন ।রূপ সদ্ভাব যে, কেহ কোন সঙ্কটে (৫) পভিড

⁽১) উত্তাক্ত, – বিরক্ত, ক্লিষ্ট। উৎ + তাক্ + ক্ত। Troubled, vexed.

⁽२) खनमश्च— खल मश्च (१मी ७९)। मश्च— मम्ब्यू + कु । विश । वि— मञ्जन । Sunken, drowned.

⁽৩) নিয়-দেশে—নিয় এমন দেশ (কর্মধা)। In the lower part.

⁽⁸⁾ বিপর্যাস্ত — বিপরীত-ভাবাপর। বি + পরি + অস্ + জ । বিণ। বি — বিপর্যাস। Upset, inverted, reversed.

^{ু(}a) সম্ভটে—বিপদে। সম্+কটচ্। In danger.

হইলে অপর সকলে প্রাণ পর্যান্ত পণ করিয়া তাহার উদ্ধারার্থে চেষ্টা করে। এরপ দেখা গিয়াছে, সিন্ধ্-ঘোটক(১) শিকারী-কর্তৃক আহত হইলে একবার জলমগ্ন হয়, এবং মগ্ন হইয়া আর কতকগুলিকে সমঞ্চিব্যাহারে (২) আনিয়া তাহার নৌকা আক্রমণ করে।

ইহারা জল ও হল উভয় স্থানেই থাকে। হিম-প্রধান উত্তর-প্রদেশীয় সমুদ্রে যে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড দ্বীপাকার (৩) ভূষার-রাশি ভাসে, কখন কখন ভাহার উপরি ইহারা আরোহণ করিয়া থাকে, এবং কখা কালে ক্রেল উঠিয়া বনের মধ্যে প্রবেশ করে। দেখা বাহা, সিল্ল উঠিয়া বনের মধ্যে প্রবেশ করে। দেখা বাহা, সিল্ল ক্রিয়া বাহা হইগে সিল্ল-দোটকেরা অগ্রে শাবকদিপকে দ্বামধ্যে আনয়ন-পূর্বক সাবধান (৫) করিয়া রাখে, পরে

⁽১) সিন্ধু-ঘোটক—নদীর (বা সমুদ্রের) ঘোটক। Hippopotamus. Literally, it means a river-horse.

^{, (}२) সমভিব্যাহারে – সঙ্গে। সম্ + অভি + বি + আ + জ্ব + যঞ্ ' ় ব বিশ—সমভিব্যাহাত। Along with, in the company of. ்

^{্.(}৩) দ্বীপাকার—দ্বীপের ন্যায় আকার যাহার (বছা)। Resembling an island in appearance. আকার = মা + ক্ + গঞ্। দ্বীপ—দ্বি (ছই দিকে) অপু ধাহার (বছা)।

⁽⁸⁾ আবাত—আ + হন্+ বঞ্। বি। বিণ – আহত। To strike.

⁽৫) সাবধান – সতর্ক। অবধানের সহিত বর্ত্তমান (বছ)। সহঅব + ধা + অনট। অবধান—বিশেয় পদ, বিশেষণে—অবহিত।

ফিরিয়া গিয়া আততায়ীদিগকে (১) আক্রমণ করে। সিন্ধ্-ঘোটকীরা বিপদ্-প্রস্ত (২) হইলে বরং প্রাণত্যাগ করে, তথাপি শাবকদিগের রক্ষার্থ যত্ন করিতে নিমেষ-মাত্রও (৩) শৈথিল্য প্রকাশ করে না। শাবক-দিগেরও মাতার প্রতি এরূপ প্রগাঢ় (৪) স্নেহ যে, মাতার মৃত্যু হইলেও তাহারা তাহাকে পরিত্যাগ করিয়া যায় না।

(4) Questions (সিন্ধু-ঘোটক)

- i. Write a short essay in Bengali on (সিশ্বুবোটক, Hippopotamus).
- 2. Gir ্র meanings of অমুরূপ, শাবক, নিরুদ্বেগ, উদ্ভাক্ত, অনিষ্ট, বিপর্যান্ত, শাবক, বিপদ্-গ্রন্ত, আততায়ী, নিমেষ-মাত্র, সম্ভট।
 - (১) আত্তায়ী—বধোদ্য ৩ শক্ত। আত্ত + ই + শিন্।
 অমিদো গ্রদকৈব শক্তপাণির্ধনাপহঃ।
 ক্ষেত্রদারাপহারী চ ষড়েতে আত্তায়িনঃ॥

n enemy ready to kill

- (২) বিপদ্-গ্রস্ত--বিপদাপন্ন। বিপৎ-কর্ত্বক গ্রস্ত (৩য়া তৎ) । বিপদ্ = 'ব+পদ্+কিপ্। বি। বিশ--বিপন্ন। গ্রস্ত = গ্রস্+ক্ত। বিশ। বি— গ্রাস্। Seized by calaraity or misfortune.
- (৩) নিমেষ মাত্র অভার কাল। নিমেষ (নেত্র-নিমীলন) মাত্রা পরিমাণ) যাহাতে (বছ)। Short time required for the twinkling of an eye.
 - (8) প্রপাচ গভীর। প্র + গাহ্ + ক্ত। Deep.

- 3. 'Join :—বিপৎ+গ্রন্ত, শ্বীপ+আকার, ন+এক, বি+পরি+ অন্ত, উৎ+জ্বল, ন+ইৡ।
 - 4. Disjoin :—উত্তাক্ত, নিরুদেগে, পর্বাতাদি, ইত্যাদি, উত্তোলন।
- '5. Change the parts of speech of:—নির্গত, সমন্ত্র, উদ্বোলন, দৈর্ঘ্য, স্নেহ, পরিত্যাগ।
- 6. Change the gender of :—বোটক, জুদ্ধ, অমুদ্ধপ, ভয়ধর, ভয়ধর,
- 7. Derive :— দৈর্ঘ্য, প্রশন্ত, উদ্ভোলন, আহার, সময়. শৈথিন্য, প্রসাঢ়।
- 8. Expound ,and name the samasas in :—নিক্ছবেগ, বিপদ্-প্রস্ত, নিম-দেশ, উগ্র-স্বভাব, উদ্ধারার্থ, সাধ্যমত, জলমগ্ন।
- 9. Distinguish between —হত—আহত, ইষ্ট- অনিষ্ট, আকর্ষণ—বিয়োজন।••
- 10. Re-write correctly:—(a) সিন্ধু-ঘোটক সচরাচর উত্তর
 মহা-সমুদ্রে বাস করিয়া থাকে। (b) ইহাদের শরার অতি প্রকাণ্ড .
 উহার দৈর্ঘ্য ১২ হাত এবং বেড় ৮ হাত হইবে। (c) ইহাদিগকে হত
 আহত বা উত্যক্ত না করিলে ইহারা কাহারও উপর উপদ্রব-করে না
 (d) ইহারা জল ও হল উভয়েতেই থাকে। (r) সিন্ধু-খোচ-শ্রম
 বিপথগ্রন্ত হইলে বরং প্রাণত্যাগ করে, তথাপি শাবকদিগের রক্ষার্থ ফ্রেকিতে শৈথিলা প্রকাশ করে না।

(৫) বীভার।



ক্রোন কোন ইতর প্রাণী স্ব স্ব বাস-স্থান-নির্মাণ-বিষয়ে(১) অসাধারণ নৈপুণ্য প্রকাশ করিয়া থাকে। পক্ষী-দিগের কুলায়(২), বিশেষতঃ বাবুই পক্ষীর বাসা ও মধুমক্ষিকার মর্কুক্রম (৩),—এই সমুদায় সকলেরই বিদিত আছে।

^{় (}১) বাস-স্থান-নির্মাণ-বিষয়ে—বাসের স্থান (৬টা তৎ), তাহার নির্মাণ ৬টা তৎ), তদ্রপ বিষয় (রূপক)। বাস = বস্+ খঞ্। স্থান = স্থা+ অনট্। নির্মাণ = নির্+মা+ অন্ট। বি। বিণ —নির্মিত গ

⁽२) कूनांत्र—नीष, वाना। Nest.

⁽৩) মধুক্রম—মধুর ক্রম (৬ষ্ঠা ডৎ)। Honeycomb, beehive.

এমেরিকায় বীভার-নামক(১) এক-প্রকার পশু আছে; তাহার। বেরূপ কৌশল-সহকারে গৃহ-নির্মাণ করে, তাহা শুনিলে বিশ্বিত হইতে হয়।

' এই প্রস্তাবের শিরোভাগে বীভারের প্রতিরূপ(২) প্রকাশিত হইল। ইহাদের শরীর ন্যুনাধিক ১॥ হস্ত দীর্ঘ, ১॥ প্রাদেশ(৩) উচ্চ, এবং স্থুল ও স্ক্রম হই-প্রকার কপিল-বর্ণ(৪) লোমে আচ্ছাদিত। ইহাদের চারি পা ও এক পুচ্ছ শদ্ধে(৫) আরত। দস্ত ম্যিকের দস্তের মত, কিন্তু ইহা এরূপ কঠিন, দৃঢ় ও তীক্ষ্ণ যে, ইহারা তদ্ধারা কান্ঠ পর্যাস্ত কর্ত্তন করিতে পারে। পশ্চাদ্বর্ত্তি পদের অঙ্গুলি সকল লিপ্ত, কিন্তু সম্মুখন্থ পদের অঙ্গুলি সেরূপ নহে। ইহারা জ্বল ও স্থল উভয় স্থানেই অবস্থিতি করে, এবং সাধারণতঃ এক প্রকার জলজ বক্ষের মূল ও কোন কোন স্থলজ বক্ষের বিষ্কৃতি হইয়া স্থলে গমনাগমন-পূর্বক বন্ধল আহরণ করিতে

- '(১) বীভার-নামক—বীভার নাম বাহার (বহু)। Beaver.
- (২) প্রতিরূপ প্রতিমূর্ত্তি। A portrait.
- (৩) প্রাদেশ— তর্জনী ও অসুষ্ঠ বিস্তৃত করিলে মধ্যের পরিমাণ।
 The span of the thumb and the forefinger. প্রাদেশ-প্রমাণ—
 A span in length.
- (৪) কপিল-বৰ্ণ—কপিল বৰ্ণ বাহার (বহু)। কপিল = পিছল = নীল-পীত-মিশ্র-বর্ণ। Tawny, brown.
 - (৫) শ্বে- व्यत्न, औहिरा। করণ-কারক। The scales of a fish

পারে না, এই কারণে গ্রীম্ম-কালেই ইহা সংগ্রহ করিয়া রাখে। গ্রীম্মের সময় গৃহের বহিভূতি হইয়া ইহারা নানা স্থানে পরিভ্রমণ করে, এবং জলাশয়ের সমীপস্থ(১) কোন কোন বৃক্ষের মূল ও স্থলজ বৃক্ষের বন্ধল(২) ভিন্ন অ্যায়া অনেক-প্রকার তুণ ও ফল আহার করিয়া থাকে।

বীভারের। গৃহ-নির্মাণ-বিষয়ে অত্যন্ত পটুতা প্রকাশ করে। হই তিন শত বীভার একত হইয়া কোন হ্রদ, নদী, সরোবর, অথবা কৃত্রিম(৩) নদীর তীরে বাস-স্থান প্রস্তুত করিছে প্রস্তুত হয়। বিশেষতঃ যাহার নিকটে বৃক্ষ আছে, সেইরপ স্থান তাহারা মনোনীত করিয়া লয়। অধিক দূর হইতে কার্চ আহরণ করিতে হইলে বহু কট্ট ইয়, এই হেতু ঐ নিকটস্থ বৃক্ষ ছেদন করিয়া তাহাত্রেই গৃহ নির্মাণ করে। ইহারা হ্রদ ও সরোবদর বাস করে; কিন্তু স্রোতঃ দিয়া কান্তাদি আনয়ন করিতে বিশেষ ক্লেশ হয় না; এই হেতু, অধিকাংশ বীভারই নদীর ধারেই অবস্থিতি করে। যে সেকল ক্ষুদ্রে বা কৃত্রিম নদীর জ্বল-শোষের(৪) সম্ভাবনা.

⁽১) সমীপস্থ—নিকটবর্ত্তা। সম্ (সঙ্গত) অপ্ (জল) যাহাতে (বছ) = সমীপ; সমীপে স্থিত হয় যে (উপপদ)। সমীপ + স্থা + ড। Adjoining, neighbouring.

⁽२) ব্ৰুণ-ছাল। Bark.

⁽৩) কৃত্তিম—মমুদ্যাদি নিশ্বিত। কৃ 🕂 ত্রিমক্। ত্রী—কৃত্রিমা। বিণ। বি—কৃত্তিমতা। Artificial.

⁽৪) জল-শোষ—জলের শোষ (৬টা তং)। শোষ= গুষ্+ অল্। বি। বিণ—শুষ্

তাহাতে গৃহের অনতিদ্রে এক সেতু অর্থাং বাঁষ ক্রিড করে। যদি নদীর প্রবাহ প্রবল না সেই তাহাঁ হইলে সোজা করিয়া সেতু প্রস্তুত করে; আর যদি প্রবল হয়, তবে বক্র করিয়া নির্মাণ করে, কারণ বক্র সেতুর পৃষ্ঠদেশ প্রবাহের দিকে থাকিলে সহজে ভগ্ন হয় না। তাহারা প্রথমে দস্ত দিয়া বৃক্ষ ছেদন করিয়া পাতিত করে: পরে খণ্ড খণ্ড করিয়া, যে স্থানে সেতু ও গৃহ নির্মাণ করিতে হইবে, সেই স্থানে ইহা আনয়ন করে। তাহারা দস্ত ভারা সেই সকল বৃক্ষ-খণ্ড আকর্ষণ করিয়া আনে, এবং সম্মুখেব পদ-ভারা কর্দম ও প্রস্তুর বহন করিয়া থাকে।

৴ ইহারা রক্ষ-শাখা, প্রস্তর, বালুকা ও কর্দ্দম দিয়া সেতৃ প্রস্তুত করে। এক এক সেতৃ ৬০।৭০ হস্ত দীর্ঘ, এবং ইন্ন, এমন কঠিন যে, মানুষ ভাহার উপর দিয়া অবলীলা-ক্রমে(১) গমনাগমন করিতে পারে। যে স্থানে ইহারা একাদি-ক্রমে(২) অধিক-কাল বাস করিয়া থাকে, পুনঃ পুনঃ জীর্ণ-সংস্কার(১)

⁽১) অবলীলা-ক্রমে-অনাগ্নাসে। অবলীলার ক্রম যাহাতে (বহু।। ক্রি-বিশ্ব। Rasily.

⁽২) একাদি-ক্রমে—এক আদি বাহার (বছ)। একাদি ক্রম বাহাতে (রছ)। ক্রি-বিশ। In regular order or succession; in serial order beginning with one.

⁽৩) জার্থ-সংস্কার—জার্থের সংস্কার (৬টা তং)। জীর্থ = জু + জে। সংস্কার = সম + জ + জঞা। Repair of an old house.

করাতে সে স্থানের সেতু অত্যন্ত কঠিন হইয়া উঠে, এবং ভাহার কার্চ-দণ্ড সকল কালক্রমে পল্লবিত ও শাখা-বিশিষ্ট হইয়া বৃক্ষ-শ্রেণী-রূপে প্রতীয়মান(১) হয়, ও কোন কোন স্থানে, এত উচ্চ হয় যে, পক্ষিগণ তাহার উপরি কুলায় নির্মাণ করে ইহারা যে সকল জব্যে সেতু প্রস্তুত করে, বাসগৃহও ভাহাতেই নির্মাণ করিয়া থাকে। তাহার উপরি-ভাগ থি**লা**ন করা এবং দেখিতে গুম্বজের স্থায়। গৃহের ভিত্তি ও ছাদের বেধ সভত ভিন হস্ত অপেক্ষাও অধিক হয়। গৃহ**তল অর্থাৎ** ঘরের মেজে যত উচ্চ হইলে, গৃহমধ্যে নদীর জল প্রবেশ করিতে না পারে, ইহা তত উচ্চ হইয়া থাকে। গৃহের অক্যান্ত সমস্ত কর্ম্ম সম্পন্ন করিয়া, বরফ পড়িতে আরম্ভ ্ঠহবার সময়, ইহারা তাহার চতুর্দিকে মৃত্তিকা লেপন করে। বরফ-পতনের অপেক্ষা করিবার কারণ এই বে, তদ্ধারা সেই মৃত্তিকা জমিয়া প্রস্তরবং(২) কঠিন হইয়া উঠে, অতএব হিংশ্র-জন্তু সকল তাহা ভেদ করিয়া ইহাদিগকে আক্রমণ করিতে ্সমর্থ হয় না 🧀 এক এক গুড়ে অনেক বীভার বাস করিয়া থাকে :--ছই এর অপেক্ষা ন্যুন্(৬) নহে, এবং ত্রিশের অপেক্ষাও অধিক নহে। এরূপ শুনিতে পাওয়া যায়,

⁽১) প্রতীরমান—বোধগম্য, অমূত্ত। প্রতি+ই+কর্মবাচ্চে শান। Coming home to one's mind, apparent, cognizable.

^(॰) প্রস্তরবং—পাথরের মত। প্রস্তর + তুল্যার্থে বং i Like stone.

^{· (}७) नाम-कम। नि+छन। Less.

প্রভ্যেকে আপন আপন নিরূপিত স্থানে অবস্থিতি করে, কেহ কাহারও স্থান গ্রহণ করে না।

গৃহের দার নদীর দিকেই থাকে। এক এক গৃহের বনেক কুঠরী, কিন্তু প্রায় প্রত্যেক কুঠরীর পৃথক্ পৃথক্ দার। এক ব্যক্তি কহিয়াছেন, "আমি বীভারদিগের এক বৃহৎ বাটী দৃষ্টি করিয়াছি, তাহাতে প্রায় ১২টা কুঠরী। তন্মধ্যে ২৷৩টাব্যতিরেকে(১) আর সমুদায়েরই ভিন্ন ভিন্ন দার।"

ইহারা বর্ষে বর্ষে গৃহ-সংস্কার করে, কখন কখন বা পুরাতন(২) গৃহ পরিত্যাগ করিয়া নৃতন গৃহ নির্দ্মাণ করে। গৃহ-সংস্কার করিতে হইলে ইহারা শীতর্ত্র উপক্রমেই কার্য্যারম্ভ করে। আর যদি নৃতন গৃহ নির্দ্মাণ করিতে হয়, তবে গ্রীম্মর্ত্রর প্রারম্ভেই বৃক্ষ-চ্ছেদন আরম্ভ করিয়া ভাত্ত-মাসে ইহারা গৃহ-নির্দ্মাণে প্রবৃত্ত হয়, এবং শীতের সঞ্চার হইলেই সমাপ্ত করিয়া দেয়। শুনা গিয়াছে, রাত্রিকালেই ইহারা সমস্ভ কর্মা নির্কাহ করিয়া থাকে।

ইহারা সর্বদা পণিক্ষত ও পরিজ্ঞর'ত) থাকে, গৃংহর মধো মল মৃত্র পরিভ্যাগ করে না। পুথিলে ইহারা অনায়াসে পোষ্মানে, সর্বদা মহুয়ের সমন্তিব্যাহারে থাকিতে ভাল বাুসে, এবং যে যভ স্নেহ করে, ততই ভাহার অমুগ্রু হয়।

⁽⁵⁾ वाहिरहरक -- विना। वि+ अठि+ ब्रिक् + वं क् । Except.

^{,(}২) পুরাঙন—পুরা+ভন। স্ত্রী -পুরাতনী। Old.

^{/+}७) পরিচ্ছর - পরি + ছদ + পিচ + उत्त । दिन ! বি -- পরিচ্ছেদ । Nuat

এক এক বাবে ইহাদের ছয়ের অন্যুন ও পাঁচের অন্ধিক সন্থান জন্ম।

যে সমস্ত বীভারের বৃত্তান্ত লিখিত হ**ইল**, তাহারা এমেরিকা-নিবাসী। ইয়ুরোপের স্থানে স্থানেও অনেক বীভার দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু তাহারা উত্তন গৃহ-নিশ্মাতা(১) বলিয়া প্রসিদ্ধ নহে। /

(5) Questions (বীভার)

- ı, Write a short essay in Bengali on বীভার (Beaver),
- 2. Give the meanings of :—ইতর; স্ব স্থা, নৈপুণা, কুলায়, মধুক্রম, চমৎক্বত, প্রতিরূপ, বন্ধল, কর্তুন, ঋলঞ্জ, নিমিন্ত, আহরণ।
- 3. Join :—কাষ্ঠ + আদি, উৎ + লিখিত, শিরঃ + ভাগে, গমন + 'অস্থিয়ন, তৎ + মধ্যে, গ্রীষ্ম + ঋতু।
- 4. Disjoin :—ভদ্দাবা, সচরাচর, বঞ্ছ্তি, অনতিদ্রে, একাদি-ক্রমে, বৃক্ষচেদন, ন্যুন, শীভর্ত্ত্ব।
- 5. Change the parts of speech of :—বাস, উত্থান, স্থান, ক্বিন্দ, সন্থাবনা, ছেদন।
 - o. Change the gender of :—মমুদ্র, নিধাসী, নিশাতা ভার।
- 7. Derive :—পরিছার, পরিচ্ছয়, সমুদার, কর্ম, সস্তান, নির্মাতা, প্রতীয়মান, পরবিত।
- 8. Expound and name the *ramasas* in :—উপব্লি-ভাগ, হিল্লে-জন্ত, গৃহত্তল, চতুদ্দিকে, অবলীলা-ক্রমে, জীর্ণ-সংস্কার, কপিল-বর্ণ

⁽১) গৃহ-নিশ্বাতা — গৃহের নিশ্বাতা (নিশ্বাণ-কর্তা) ৬টা-তৎ। গৃহ + না + তৃন্। জ্বী—নিশ্বাতী। "Builder of houses

- 9. Give words opposite in meaning to :—প্রকার, বিকার, উচ্চ, কঠিন, আকর্ষণ।
- 10. Re-write correctly :—(a) যাহার নিকটে বৃক্ষ আছে, এইরূপ স্থান বাভারের মনোনীত। (b) কাষ্টাদি আনমন করিতে ক্লেশ হয় না, এই নিমিন্তই অধিকাংশ বীভার নদীর ধারেই অবস্থিতি করে। (c) বীভার গৃহের সমুদায় কর্ম্ম সম্পন্ন করে। (d) বরক পড়িতে আরম্ভ ইইলে পর তাহার চভূদিকে মৃত্তিকা লেপন করে। (d) ইহারা সর্বদা পরিকার পরিছের থাকে।

(৬) তরুণ-বয়স্ক ব্যক্তিদিগের প্রতি ∴√৮৯/৯ উপদেশ।

্যাবন বিষম কাল। যৌগনের প্রারম্ভে ইন্দ্রিয় সকলা প্রবল হয়, অন্তঃকরণের বৃদ্ধি-সমুদায় বলবান্ হয়, এবং অশেষ-বিধ স্থু-ভোগের বাসনা সঞ্চারিত গুলুতে থাকে। এই কাল পাপ ও প্রা উভয় পথের সন্ধিন্তল। তোসরা এক্ষণে সই সন্ধিন্তলে দণ্ডায়নান(১) হইয়াছ, অতএব এই সময়ে বিচার করিয়া সংপথ অগলম্বন কব। অদ্ধের পক্ষে স্থানাল্য চিত্র ও বধিরের পক্ষে স্থানুব সঙ্গীত যেলপ কোন ফলপ্রদ নহে, অনুগ্রিষ্ঠ অধিক-বয়ক্ষ ন্যক্তির প্রতি হিতোপদেশ প্রদান্ত সেইরূপ কোন ফলপ্রদ হয় না। ইহা

⁽১) দল্পাম্যান - দণ্ড । আচনণ সর্থে কাচ্ -- দণ্ডায় (শম-পাতু)

যথার্থ বটে যে, পরমেশ্বর তোমাদিগকে সংসার-যাত্রা-নির্বাহে সমর্থ করিবার অভিপ্রায়ে কাম-ক্রোধাদি(১) কডকগুলি নিকৃষ্ট(২) প্রবৃত্তি প্রদান করিয়াছেন, কিন্তু তিনিই আবার তোমাদিগকে তং-সমুদায় শাদন করিবারও ক্ষমতা দিয়াছেন। একান্ত যা করিলেই তাহাদিগকে শাসন করিতে পারিবে। যদি নির্জ্জনে থাকিলে কোন তৃষ্প্রবৃত্তির সঞ্চার হয়, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ শাস্ত ও সচ্চরিত্র ব্যক্তিদিগের সমাজে গমন করিবে। অসং-লোকের সংসর্গ, অসং-পুস্তক-পাঠ ও অসদ্-বিষয়ের আলোচনায় প্রবৃত্ত হইও না। পাপরূপ পিশাচ কখন কোন তুর্কা(৩) সূত্র অবলম্বন করিয়া মনো-মন্দিরে প্রবেশ করিবে, তাহা কে বলিতে পারে ? ধনকণ্টই উপস্থিত হউক, গুরুতর বিপদ্ই বা সমাণত হউক, তৎকালে কেবল ধর্মাই মনুষ্টোর একমাত্র বন্ধু,—এই সুধাময় মহাবাকঃ সকল অবস্থাতেই স্মরণ করিয়া রাখিবে। যে মোহান্ধ(৪) ব্যক্তি পরম-পবিত্র পুণ্য-ক্রিয়াকে ক্লেশকর বোধ করে, সে কখনই পুণ্য-জনিত সুখ-সুধার অধিকারী হয় না।

⁽১) কামক্রোধানি—কাম ও ক্রোধ (इन्द), কাম ও ক্রোধ আদি বাচাদের (বহু)। I.ust and anger at the head.

⁽२) निकुष्टे—नीष्ठ। नि + कृष् + का विश्वीष्ठ—छेश्कृष्टे । Worst.

ত) তুর্লক্য—ছুজের। তুর্+লক+পিচ্+ব। Hardly visible, , not sufficiently discernible.

[/]৪) নোহান্ধ—নোহ অর্থাং অক্তানতা দারা অন্ধ, অর্থাং হিতাহিত-বিবেচনা-শ্রু (৩য়া তৎ)। মোহ = মৃহ্ + অল্। বিশ— মৃশ্ন, ফুল্। Blinded by folly.

(6) Questions (তরুণ-বয়স্ক ব্যক্তিদিগের প্রতি উপদেশ)

- I. Write a short essay in Bengali on তরুণ-বর্ষ ব্যক্তিশিরের প্রতি উপদেশ।
- 2. Give the meanings of :—তরুণ-বয়ন্ব, ব্যক্তি, অম্বঃকরণ, বর্ধার, ফুলান্ডা, মোহান্ধ, বধির, সুলোভন, আলয়।
- 3. Join :— নির্+ বাহ, সম্+ স্থাস, ন + উপদিষ্ট, অসৎ + লোক, অসৎ + বিষয়।
- 4. Disjoin :—সচ্চরিত্র, মলোমন্দির, হিতোপদেশ, পরমেশ্বর,
 কগদীশ্বর, নির্জ্জন।
- 5. Change the parts of speech of :—প্রারম্ভ, প্রবেশ, অবলয়ন, পিশাচ, নির্জ্জন, সঞ্চার।
- Change the gender of : —মোহান্ধ, অধিকারী, ক্লেশকর, নিরুষ্ট, প্রবৃত্ত।
- . 7. Derive :— যৌবন, প্রারম্ভ, ক্ষমতা, বিপদ্, পতিত, স্মরণ, স্থাময়, সমর্থ, গৌরব, শাসন।
- 8. Expound and name the samasas in :-- পুণা-জনিত, মহাবাকা, পুণা-ক্রিয়া, মনোমন্দির, ধনকন্ট, তপ্তার্তি।
- 9. Give words opposite in meaning to নিক্লষ্ট, প্রবৃত্তি, অধিকারী, নিবৃত্ত, স্থধাময়।
- 10. Re-write correctly:—(a) যৌবনে অন্তঃকরণের বৃত্তি-সমুদার সভেজ হয়। (b) কেবল ধর্মই মহয়ের একমাত্র বন্ধু। (c) এই অধাময় মহাবাক্য-সকল অবস্থাতেই স্মরণ রাধিবে।

ছিতীয় পরিভেদ। (৭) জল-প্রপাত।



নানা স্থানে পরিভ্রমণ করিলে জগদীশ্বরের কতই আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য কার্য্য ও কতই বা বিচিত্র কীর্ত্তি দর্শন করা যায়। এই প্রস্তাবের শিরে:ভাগে যে অস্তৃত ব্যাপারের চিত্রময় প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল, তাহা এই দেশের অনেকেই দর্শন করেন নাই। তাহার নাম জল-প্রপাত(১)। এক একটা নদী

⁽১) জল-প্রপাত জলের প্রপাত (৬টা তৎ)। প্রপাত = প্র + পত + পঞ্ছ। বি। বিণ-প্রপতিত। Waterfall.

এক একটি পর্বতের উচ্চ দেশ হইতে উৎপন্ন হইয়া সমুদ্রে স্থবা অন্য কোন বৃহৎ জলাশয়ে(১) গিয়া পতিত হয়। প্রথমে কোন প্রস্রবণ হইতে অল্প অল্প জল নিঃস্ত হয় : পরে ইহা'অস্থান্য জলের সহিত মিলিত হইয়া ক্রমশঃ বিস্তৃত হইতে থাকে। ভূমির উচ্চতা ও নিম্নতার অমুসারে কোন কোন স্থানে ক্রত-বেগে গমন করে, কোথাও মন্দ মন্দ চলে, কোথাও বা ভয়ন্ধর আবর্ত্ত-রূপে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইয়া ঘূর্ণমান(২) হয়, কুত্রাপি সন্মুখবর্তী শিলারাশি-দারা প্রতিহত হইয়া ছুই ভাগে বিভক্ত হইয়া যায় ৷ 'যে নদীর প্রবাহ কোন স্থানে বা সন্মুখে, কোন স্থানে বা উভয়-পার্শ্বে, পর্বত-সমূতে আহত হইয়া বাধা পায়, তাহার জল সেই স্থানে একন হইয়া, যে দিকের যে পর্বছে সর্বাপেক্ষা অল্প উচ্চ, সেই দিকের সেই পর্বেত উল্লৰ্জ্যন করিয়া অবতীর্ণ হয়। সেই প্রকাণ্ড জল-রাশি প্রচণ্ড-বেগে ভয়ন্তর শব্দ করিয়া একবারে শত শত বা সহস্র সহস্র হস্ত নিমে পতিত হইয়া অতা: *চর্যা অনির্বাচনীয় ভয়ানক ব্যাপার উপস্থাপিত করে। ইহাকেই ধল-প্রপাত করে।

- (২়) জ্লাশয়—জলের আশয় (স্থান) ৬ষ্টা তৎ। ৻ৄ৸ tank, reservoir of water:
- (২) খূর্ণমান--এথানে "খূর্ণায়মান" না হইয়া খূর্ণমান হওয়াই উচিত।
 খূর্ণ+শান। খূর্ণ (ত্রুসি, খূর্ণি)+আচরণ-আর্থে ক্যাও, = খূর্ণায় (নাম-ধাতু)
 +শান করিলে "খূর্ণায়মান" হইতে পারে। Revolving, turning
 round.

এাসয়া, ইয়ুরোপ, এফ্রিকা, এমেরিকা এই চারি
মহাদেশেই ভূরি ভূরি জল-প্রপাত আছে। তল্পধ্যে ইয়ুয়োপের
অন্তঃপাতী স্ইজন্যাগু দেশীয় জল-প্রপাত সকল সর্বাপেকা
উচ্চ। সেই স্থানে ভূরি-প্রমাণ ভীষ্ণাকার জলরাশি পর্বতের
উদ্ধিদেশ হইতে ভয়য়র-বেগে গভীর-গর্জন-পূর্বক একবারে
কোথাও ১৫০০ দেড় হাজার, কোথাও বা ২০০০ ছই হাজার
হস্ত নিম্নে পতিত হইতেছে। কিন্তু এমেরিকার জল-প্রপাতসমুদায় সর্বাপেক্ষা প্রশস্ত।

ঐ সকল জল-প্রপাত দর্শন করিলে চমংকৃত (১) হইতে হয়। এমেরিকা-খণ্ডে 'নায়েগারা'-নামক এক নদী আছে, তাহার জল-প্রপাত এক অদ্ভূত পদার্থ। তাহার নিরতিশয় বিস্তার, পরম-প্রচণ্ড বেগ, ঘোরতর-গৃভীর গর্জন, প্রভূত ফেন-রাশি প্রভৃতি প্রাত্যক্ষ (২) করিলে বিস্ময়াপয় (৩) হইতে হয়। ঐ নদীর জল স্থানে স্থানে পর্বত বিশেষে প্রতিহত হইয়া এরপ বিক্ষিপ্ত হইয়া যায় যে, তাহা দর্শন করিলে হাৎ-কম্প উপস্থিত হয়।

⁽১) চনৎক্ত—বিশিত। চনৎ+ক্-+জ। বিশ। বি—চনৎকার।
Filled with wonder.

⁽২) প্রত্যক্ষ—অকির সমক্ষে (অব্যয়ী) ; প্রত্যক্ষ + অ। Perceptible, visible to the eye.

⁽৩) বিশ্বরাপর—বিশ্বরকে আপর (২রা তৎ)। বিশ্বিত=বি+ শ্বি+অল। আপর=আ+পদ্+ক।

ঐ জ্ব-প্রপাতের এরূপ ভয়ন্কর শব্দ যে, তাহাতে কর্ণ ৰধির(১) হইয়া যায়, এবং সেই স্থানে এরূপ এক-প্রকার প্রচুর ফেনোৎপত্তি হয় যে, তাহা বাষ্প্রময় মেঘ-স্বরূপ হইয়া **উৰ্দ্ধ**দিকে উত্থিত হ**ই**য়া থাকে। কোন কোন দিন ন্যুনাধিক(২) ১৮ ক্রোশ হইতে উহার শব্দ শুনিতে পাওয়া যায় এবং ঐ ফেন-রাশি এত উদ্ধে উৎক্ষিপ্ত হয় যে, প্রায় ৩১ ক্রোশ হইতে উহার বাষ্প দৃষ্ট হইয়া থাকে। কোন গ্রন্থকতা ঐ জল-প্রপাতের বর্ণনা করিতে করিতে লিখিয়াছেন, "একবারে এক হাজার কামানে অগ্নি দিলে যেরপ ভয়ন্কর শব্দ ও প্রভূত ধূম উৎপন্ন হয়, ঐ জল-প্রপাত সেইরূপ শব্দ ও সেইরপ বাষ্প উৎপাদন করিয়া থাকে।" আর ঐ ফেন-রাশির উপরে সূর্য্যের রশ্মি পতিত হইয়া যেরূপ অত্যাশ্চর্য্য অনির্বেচনীয় শোভা প্রকাশ করে, তাহা দৃষ্টি করিলে মোহিত(৩) হইতে হয়। নভোমগুলস্থ ইন্দ্রধনুতে যত প্রকার বর্ণ দেখা যায়, উহাতে তাহাদের সমুদায়ই দৃষ্ট হট্যা থাকে •

^{(&}gt;) दिश्त- अवर्ण अममर्थ। Deaf.

⁽২) ন্নাধিক—ন্ন ও অধিক (दम्ह)। বি—ন্নতা,—আধিকা। More or less.

⁽৩) মোহিত—মূহ্ + পিচ্ + জ, অথবা মোহ + জাতার্থে ইত। বি
—মোহ। Fascinated.

এক পণ্ডিত (১) গণনা করিয়া দেখিয়াছিলেন, ঐ জল-প্রপাতে প্রত্যেক পলে ২,১৪,৪৮,০০০ মণ জল পতিত হইয়া থাকে।

এক এক জল-প্রপাতের ফেন-পুঞ্জের শোভাই বা কত।
এমেরিকার মিসৌরি-নামা এক নদী আছে, তাহার জলপ্রপাতের দক্ষিণ-ভাগ নিরবচ্ছিন্ন (২) শুল্রাকার ফেন-রাশিতে
পরিপূর্ণ (৩)। সেই ফেনময় ভাগের পরিসর প্রায় ৪০০
হস্ত। তাহার ফেন-সমুদায় সতেজে উল্লক্ষ্ণন-পূর্বেক প্রায়
১৩৫ হস্ত উর্দ্ধে উঠিতেছে, এবং উঠিতে উঠিতে সহস্র-প্রকাব
অদ্ভুত আকার ধারণ করিতেছে ও তাহার উপরি-ভাগে
স্থ্য-রশ্মি পতিত হইয়া নীল-লোহিত-পীতাদি(৪) নানা-বিধ(৫)
রমণীয় বর্ণ প্রকাশ করিতেছে।

⁽১) পণ্ডিত--পণ্ডা + ই ৩ (জাত-সর্থে)। পণ্ডা = বেদোজ্জনা বুদ্ধি।
"তর্ক-সাহি তা-সিদ্ধান্ত-বেদ-বেদাঙ্গ-গামিনী।
বুদ্ধিঃ পণ্ডা সমাখা। তদ্যোগাৎ পণ্ডিতঃ স্মৃতঃ ॥"
বি--পাণ্ডিতা। A learned man.

⁽২) নিরবচ্ছিন্ন— নিরস্তর। নির্+ অব + ছিল্ + জ। Without cessation, uninterrupted.

⁽७) পরিপূর্ণ-পরি + পূর্ + क। বি-পরিপূরণ, পরিপূর্ণ । Full of,

^{় (}৪) নীল-লোহিত-পীতাদি—-নীল ও লোহিত ও পীত (११४), তাহা আদি যাহার (বছ)। Blue, red, yellow and others.

⁽e) नाना-विध-वर्-श्रकात । नाना विधा बाहात (वर्)। Various.

ব্রিটেন-দেশীয় এক পর্যাটক(১) এমেরিকার পাসেক্-নামক নদীর জল-প্রপাত দেখিতে গিয়া এক মনোহর ব্যাপার দর্শন করিয়াছিলেন। তিনি দেখিলেন, তাহার ফেনের উপরি স্র্যা-রশ্ম পতিত হইয়া অবিকল ইন্দ্রয়ুর আকার উৎপাদন করিয়াছে। গগন হতুলে যেমন একখানি ইন্দ্রয়ুর(২) নিম্নভাগে আর এক খানি দৃষ্ট হয়, সেইস্থানেও তিনি সেইরাপ দেখিলেন, এবং গগন-মণ্ডলস্থ ইন্দ্রয়ুর যেমন নানাবর্গে বিভ্ষিত হয়, ঐ জল-প্রপাতেব ইন্দ্রয়ুও সেইরাপ দৃষ্টি করিলেন।

এক এক নদীর ২০টা জল-প্রপাতও থাকে। ইংলণ্ডে ডহাম-প্রদেশের পশ্চিম-ভাগে টাজ্-নামী এক নদী আছে। তাহার প্রবাহ এক সন্মুখবর্তী পর্বতে লাগিয়া বাধা পাওয়াতে হুই ভাগে বিভক্ত (৩) হইয়া হুই প্রকাণ্ড জল-প্রপাত উৎপাদন করিয়াছে, এবং সেই হুই জল-প্রপাত কিছু দূর পৃথক্ পৃথক্ পতিত হইয়া পরে একত্র মিলিত হইয়াছে। উভয়ে মিলিত হইয়া ভয়ন্ধবাকার-ধারণ-পূর্বক(৪) প্রবলবেশে

- (১) প্র্যাটক প্র্যাটক' শব্দ ব্যাকরণ-বিরুদ্ধ। পরি + স্মট্ + ণক। ভ্রমণকারী। স্ত্রী—প্র্যাটকা। A traveller
 - (२) ইক্সধন্থ—ইক্সের ধন্থ (৬গ্রী তৎ)। Kainbow.
 - (৩) বিভক্ত- বি + ভজ + জ। বি- বিভাগ। Divided.
- (৩) ভয়স্করাকার-ধারণ-পূর্বক -- ভয়স্কর এমন আকার (কর্মধা), তাহার ধারণ (৬টা তৎ), ভাহা পূর্বের ধাহার (বহু)। ভয়স্কর— ভয় + রু + খ। স্ত্রী—ভয়স্করা। আকার জা + রু + ঘঞ্। ধারণ—-ধু + পিচ্ + ক্ষন্ট। বিশ ধারিত। Assuming a terrible appearance.

অবতীর্ণ হইতেছে, এবং তাহার ফেন-দম্দয় উদ্ধে উৎক্ষিপ্ত ছইয়া অপূর্বব শোভা সম্পাদন করিতেছে।

ভূমগুলে শত শত জল-প্রপাত আছে। ভারতবর্ষে, হিমালয়ে ও বিদ্ধ্যাদি পর্বতেও অনেক দৃষ্ট হইয়া থাকে। জল-প্রপাত কিরূপ আশ্চর্য্য ব্যাপার, চক্ষে না দেখিলে ভাহা সম্যগ্-রূপে অনুভব করা যায় না।

(7) Questions (**ছল-প্র**পাড)

- 1. Write a short essay on হল-প্ৰপাত in Bengali.
- 2. Give the meanings of :— বিচিত্ৰ, অন্তৃত, তাদৃশ, জলাশর, নিঃস্থত, প্রতিহত।
- 3. Join :—ভরম্ + ক্র, জগৎ + ঈখর, নিয়তা + অমুসারে সম্ + মুখ, অতি + আক্রা ।
- 4. Disjoin :— অবস্থান্তর, ফেনোৎপত্তি, নভোমগুল, স্মূনাধিক, বিদ্যাদি, সমাগ্-রূপে।
- 5. Change the parts of speech of :—বিচিত্র, ভাদৃশ, নিঃস্ত, সন্মুখবর্তী, পতিত।
- 6. Change the gender of :—কেনময়, ভয়হর, ভীষণাকার, প্রশন্ত, উৎকিপ্ত।
- 7. Drive:— ব্ৰ্নান, অহতব, মিলিত, উৎক্লিপ্ত, সম্পাদন, বিভূষিত, প্ৰপাত, প্ৰকাশ।
- 8. Expound and name the samasas in :—নভোগগুল, অনিষ্ঠানীয়, বিষয়াপর, বল-প্রপাত।

- 9. '(a) Distinguish between ভয়ৰবা and ভয়ৰবী।
 - (b) Is ভয়করী the feminine form of ভয়কর ?
- 10. Re-write correctly:—(a) নানা দেশ ও নানা স্থান গরিভ্রমণ করিলে জগদীখরের কতই আশ্চর্য্য ব্যাপার দেখিতে পাওয়া হয়। (b) জল-প্রবাহ কোপাও ভয়য়র আবর্ত্ত-য়পে অবহায়র হইয়া ঘূর্ণায়মান হয়। (c) তথায় ভূরি প্রমাণ জলরাশি উর্জ দেশ হইতে নিয়ে পতিত হয়। (d) প্রভূত ফেপরাশি প্রতাক্ষ করিলে বিশ্বয়াপর হইতে হয়। (e) এক পর্যাটক পাসেক্-নামক জল-প্রপাত দেখিয়া অভূত ব্যাপার দর্শন করিয়াছিলেন। (f) জল-প্রপাত কিয়প আশ্চর্য্য, তাহা চক্ষে না দেখিলে সম্যক্রপে অফুভব করা যায় না। (g) ঐ নদার জল পর্মত বিশেষে পরিণত হইয়া এয়প বিক্রিপ্ত হইয়া যায় যে, তাহা দর্শন করিলে স্বৎকল্প উপরিত হয়।

(b) সন্তোষ।

/'কেহ কেহ এরপ ত্রাকাজ্ফ(১) যে, তাহারা কিছুতেই
তৃপ্ত নহে। তাহাদের যত অর্থলাভ ও যত পদবৃদ্ধি হইতে
থাকে, লালসা-রূপ অগ্নি-শিথা ততই প্রজ্বলিত হইয়া
তাহাদিনকৈ অশেষ-প্রকার উৎপাতে পাতিত করে। তাহারা

(১) ছুৱাকাজ্য—ছঃ (ছুৱা) আকাজ্যা (কামনা) যাহার (বছ)। Hard to be satisfied; one hoping for a thing that cannot take place.

প্রচুর-ধনশালী হইয়াও সতভ উদ্বিপ্ন(১) ও উৎক্ষ্পিত (২)-চিত্তে দিন-যাপন করে। সম্ভোষ যে এরূপ অনর্থক উদ্বেগের মহৌষধ, ইহা তাহারা অবগত নহে। সম্ভোষ যেরূপ স্থুখ-জনক, অসন্তোষ সেইরূপ তুঃখ-জনক। মনুষ্যোরা অবস্থাতেই সম্ভোষ-রূপ স্পর্শ-মণি-ছারা স্থা-স্বরূপ স্বর্ণ-লাভে সমর্থ হইতে পারে। কিন্তু সাতিশয় অপকৃষ্ট অবস্থায় অবস্থিত হইলেও যে তাহারা হঃখ-শান্তির চেষ্টা না করিয়া সন্তুষ্ট-চিত্তে চিরকাল কষ্ট স্বীকার করিবে. এরূপ নহে। যে অবস্থায় থাকিলে অন্ন-বস্ত্রের ক্লেশ-বশতঃ শরীর শীর্ণ হয়; অপরিষ্কৃত, অপরিশুষ্ক, সঙ্কীর্ণ গ্রহে বাস করাতে শারীরিক স্বাস্থ্যের (৩) ব্যতিক্রম হয়, এবং পরিবারের মধ্যে কাহারও পীড়া হইলে সঙ্গতির সভাবে রীতিমত চিকিৎসা করাইতে ও প্র-ক্সাদিগকে উত্তমরূপে বিভা-শিক্ষা করাইতে অসমর্থ হইতে হয়, সে অবস্থায় সম্ভষ্ট থাকিয়া এই সমস্ত ক্লেশ নিবারণ করিবার নিমিত্ত যত না করা কোন রূপেই

⁽১) উদ্বিশ—চিস্তিত। উৎ + বিজ ্ + ক্ত। বি—উদ্বেগ। Anxious.

⁽২) উৎকণ্টিত চিত্তে—উৎস্ক-মনে। উৎকণ্ঠিত চিত্ত যাহাতে (বছ)। ক্রি—বিণ। উৎ+কণ্ঠ + ক্র, অথবা উৎকণ্ঠা+জাত-অর্থে ইত= উংকণ্ঠিত। চিত্ত=চিত্+ক্র। উৎকণ্ঠিত—বিণ। বি—উৎকণ্ঠা।
With an eager heart.

[্]ও) বা কৰি আত্মান্ত থাকে বে = বহু (উপপদ)। ব + হা + ড = বহু - ভাবাৰ্থে ক্ষ্য। সম্ভূতা। বি। বিশ্—বহু । Health.

শ্রেরস্কর (১) নহে। যে অবস্থায় অবস্থিত হইলে নানা-মতে পরমেশ্বরের নিয়ম-লজ্বন করিতে হয়, সে অবস্থায় সম্ভষ্ট থাকা কদাপি তাঁহার অভিপ্রেত (২) নহে। সস্তোবের যথার্থ লক্ষণ এরূপ নয়। আপন আপন উপায় (৩) ও ক্ষমতার অনুসারে স্থায়ানুগত(৪) চেষ্টা দ্বারা যতদূর উৎকৃষ্ট অবস্থা হইতে পারে, তাহাতেই তৃপ্ত হওয়া এবং যে সকল অনিষ্ট-ঘটনা নিবারণ করিবার শক্তি নাই, তাহাতে ব্যাকৃল না হইয়া ৢ থৈব্যাবলম্বন-পূর্ব্বক স্থির-ভাবে সংসার-যাত্রা-নির্ব্বাহ করাই যথার্থ সস্তোবের লক্ষণ। এরূপ সস্তোব স্থাবের আলয়।

(৪) Questions (সম্ভোষ)

- 1. Write a short essay in Bengali on সম্ভোৰ।
- 2. Give the meanings of :—ছুরাকাজ্ঞা, ভৃপ্তা, স্থায়ামুগত, হৈথ্য, শক্তি, আলয়, লক্ষণ।
- (>) শ্রেরম্বর—মঙ্গল-জনক। শ্রের: (মঙ্গল) করে যে (উপপন)। স্ত্রী---শ্রেরম্বরী। শ্রেরদ+ক্ব+ট। শ্রেরদ=প্রশাস+স্বরম্ব।
- (২) অভিপ্রেত—ইষ্ট, বাঞ্ছিত। অভি+প্র+ই+জন বিণ। ব্—ি অভিপ্রায়। Wished, desired.
- (৩) উপায়—উপ + ই + ঘঞ্। বি। বিণ উপেত। বিপরীত— অপায়। Means.
- (৪) স্থারাম্বণত—স্থারের অনুবাত (৬টা তৎ)। সংস্কৃত-বাাকরণানুসারে ২রা তৎ। স্থার—নি + ই + বঞ্। বি। বিণ—স্থায়। অনুবত—অনু + গম্+ক্ত। বিণ। বি—অনুব্যমন। Conformable to the dictates of equaty and justice.

- 3. Join :—উৎ + জ্বল, উৎ + বিশ্ব, ন + সম্ভোব, 'সম্ + গতি, পরম + ঈশর, কলা + জপি।
- 4. Disjoin : মহৌষধ, উদ্বেগ, যথার্থ, নির্ব্বাহ, ক্সায়ামুগত, ক্ষমতামুদারে, শ্রেমস্কর।
- 5. Change the parts of speech of: ব্যতিক্রম, শুষ্ক, চেষ্ঠা, উপায়, ভৃপ্ত, চিকিৎসা, পীড়া, নিয়ম, স্বীকার, সম্ভোষ, শক্তি।
 - 6. Change the gender of :— অনর্থক, হুরাকাজ্ঞ্চ, স্থ্ধ-জনক।
- Derive :—পাতিত, উৎকণ্ঠিত, অবগত, সম্ভোষ, অবস্থা, শীর্ণ,
 শীকার, স্বাস্থ্য, ধাবিত, অভিপ্রেত।
- Expound and name the samasas in :— তুরাকাজ্ঞা, পদ-বৃদ্ধি, লালসা-ক্লপ. অগ্নি-লিখা, স্থ্-জনক, অসন্তোষ, সপ্তই-চিত্তে, ছংখ-লান্তি, অপরিষ্কৃত।
- 9. Give words opposite in meaning to :— नहीं , ত্তপায়, উৎকৃষ্ট, স্থায়, দক্ষতি, অভাব, সমস্ত।
- 10. Ke-write correctly:—(a) তাহারা প্রচ্র ধনশালী হইরাও উৎকণ্ডি চ-চিত্তে বাস করে। (b) সঙ্কার্ণ গৃহে বাস করাতে শারীরিক স্বাস্থ্যের ব্যতিক্রম হয়। (c) অনিষ্ট-ঘটনায় ব্যাকৃলিত না হইরা ধৈশ্য অবলম্বন করা উচিত।

(৯) পৃথিবীর আকার

় পৃথিবীর আকার গোল, কিন্তু ইহা সর্বতোভাবে গোল নহে; উত্তরে ও দক্ষিণে কিঞ্চিং চাপা।

ভূমগুল (১) অসীম ও দর্পণাদির মত সমতল বলিয়া বালকদিগের আপাততঃ প্রতীতি (২) জ্বন্মে, কিন্তু বস্তুতঃ তাহা নহে। ম্যাগেলন্ ও ড্রেক্ নামে তৃই বিখ্যাত নাবিক (৩) জাহাজে আরোহণ-পূর্বেক ইয়ুরোপ হইতে যাত্রা করিয়া ক্রমাগত পশ্চিমাভিত্বথে (৪) গমন করিয়াছিলেন। গমন করিতে করিতে তাঁহারা কিছুদিন পরে দেখিলেন, যে স্থান হইতে প্রস্থান করিয়াছিলেন, সমস্ত ভূমগুল প্রদক্ষিণ করিয়া পুনর্বার সেই স্থানেই উপস্থিত হইয়াছেন। ভূমগুল অসীম; ইতা দর্পণের মত সমতল অথবা ত্রিকোণ কিংবা চতুজোণ হইলে কলাপি এরূপ ঘটিতে পারিত না।

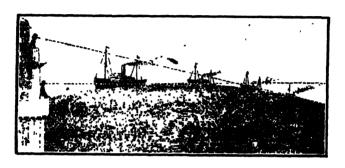
⁽১) ভূমণ্ডল—ভূ অর্থাৎ পৃথিবী রূপ মণ্ডল অর্থাৎ গোলক (রূপক)।
The terrestrial globe.

^{় (}২) প্রতীতি—অন্থত্ব, বোধ। প্রতি + ই + ক্সি। বি। বিণ— প্রতীত। Impression.

^{ঁ (}৩) নাবিক—নৌ + ঞ্লিক। নৌ অর্থাৎ নৌকা-দারা পার হয় বে। ন্ত্রী—নাবিকী।. A helmsman, a steersman.

^{্(}৪) পশ্চিমাভিমুখে—অভি মুখ ধাহাতে (বছ)। পশ্চিমে অভিমুখ (৭্মী তং)। With his face turned westward.

যদি সমূজের কৃলে দণ্ডায়মান (১) থাকিয়া দূর ইইতে এক খানি জাহাজকে আসিতে দেখা যায়, ভাহা হইলে প্রথমে ভাহার মাস্তলের অগ্রভাগ দৃষ্ট হয়, ক্রমে মাস্তলের অধোভাগ, অবশেষে অভি নিকটবর্তী হইলে, জাহাজের



অজ্ঞলমগ্ন (২) সমস্ত ভাগ দেখিতে পাঁওয়া যায়। এই চিত্রক্ষেত্র দর্শন করিলে অনায়াসে (৩) বোধ হয়, পৃথিবী গোলাকৃতি না হইলে এরপ হইতে পারে না।

জ্যোতির্বিং (৪) পণ্ডিত-গণ সিদ্ধান্ত (৫) করিয়াছেন,

- (>) দণ্ডায়মান—দণ্ড + আচরণ-অর্থে ক্যঙ্ = দণ্ডায় (নাম-গাড়ু) শান।
- (২) অবলমগ্প বালে মগ্প (৭মী তৎ); ন জলমগ্প (নঞ্তৎ)। মগ্প = মস্ত্ + ক্তা। বি—মজ্জন। Not sunken or drowned in water.
- (a) অনান্নাসে—বিনা ক্লেশে। নাই আন্নাস যাহাতে (বছ)। আন্নাস =ক্লেশ। ক্লি, বিণ। Easily.
- (৪) জ্যোতির্বিৎ—জ্যোতিঃ (জ্যোতিব-শাস্ত্র) জানে বে (উপপদ)।
 An astronomer. জ্যোতিস্ 🕂 বিদ্ 🕂 কিপ্ ।
 - (e) দিদ্ধান্ত—Conclusion.

পৃথিবীর ছায়া চন্দ্র-মণ্ডলে পতিত হওয়াতে চন্দ্র-গ্রহণ হয়।
সকলেই দেখিয়াছেন, গ্রহণের সময়ে চন্দ্রে যে ছায়া পতিত
হয়, তাহা গোলাকৃতি। পৃথিবীর আকার যদি গোল না
হইত, তাহা হইলে তাহার ছায়াও গোল হইত না।
অতএব পৃথিবী গোলাকৃতি।

অনেকে দ্রদেশে গমনাগমন করিয়া দেখিয়াছেন, পৃথিবীর কোন প্রদেশ হইতে যদি ক্রমাগত উত্তর-মুখে গমন করা যায়, তাহা হইলে বোধ হয়, উত্তর দিকের নক্ষত্র-গণ ক্রমশঃ নভোমগুলের (১) উদ্ধিভাগে উত্থিত হইতেছে, এবং দক্ষিণ-দিকের নক্ষত্র-গণ ক্রমশঃ অধোগামী হইয়া অস্তগত (২) ও অদৃশ্য হইতৈছে। আর যদি ক্রমাগত দক্ষিণাভিমুখে গমন করা যায়, তাহা হইলে বোধ হয়, দক্ষিণ-দিকের নক্ষত্র সকল ক্রমশঃ নভোমগুলের উদ্ধিভাগে উত্থিত হইতেছে, এবং উত্তর-দিকের নক্ষত্র-সমুদায় ক্রমশঃ নভোমগুলের অধোভাগে অবতীর্ণ (৩) হইয়া তিরোহিত (৪) হইতেছে। ভূমগুল যদি উত্তর-দক্ষিণে কমলা-লেবুর স্থায় গোল না হইয়া

^{়(}১) নভোমগুল—নভোরূপ মগুল (রূপক)। The celestial globe.

^{্ (}২) অন্তগত—অতে গত (৭মী তং)। সংস্কৃত-ব্যাকরণামুসারে ২য়া তং। Set.

⁽৩) অবতীর্ণ - অব + তু + জ । বিণ । বি – অবভরণ । Descended

⁽৪) তিরোহিত—অস্তহিত, অদৃশ্র। তিরস্+ধা+জ্ঞ। বিণ। বি---তিরোধান। বিপরীত—আবিভূতি। Vanished, disappeared.

দর্শণের স্থায় সমতল হইত, তাহা হইলে কখনই এরূপ বোধ হইত না। আবার জ্যোতির্বিৎ পণ্ডিতেরা নির্ণয় করিয়াছেন, যে দেশ যত পূর্বাদিকে অবস্থিত, সে দেশে তত অগ্রে সূর্য্যোদয় হয়; তদনস্তর ক্রমে ক্রমে অপেক্ষাকৃত পশ্চিম-দেশ-সমুদারে সূর্য্যোদয় হইতে থাকে। পূর্ব-দেশ-বাসি-গণ সূর্য্যকে পশ্চিম-দেশ-বাসি-গণের অপেক্ষা অগ্রে উদিত ও অস্তগত হইতে দৃষ্টি করে। পৃথিবীর উপরি-ভাগ পূর্ব-পশ্চিমে গোলা না হইলে এরূপ হইতে পারিত না। অতএব ভূমগুল গোলাকার।

(9) Questions (পৃথিবীর আকার)

- I. Write a short essay in Bengali on পৃথিবীর আকার।
- 2. Give the meanings of :—দর্শণ, বস্তুতঃ, বিখ্যাত, চতুকোণ, জ্যোতির্বিং।
 - 3. Join :—গোল+ আকার, গোল+আকৃতি, জ্যোতিঃ+বিং।
- Disjoin :—চতুংকাণ, উথিত, গোলাক্বতি, নির্ণর, পূর্বাংশ, হর্ব্যোদর সমনাগমন।
- Change the parts of speech of: ভাগ, দৃষ্ট, আকার,
 গোল, অবতীর্ণ, পৃথিবী, উদয়, অন্ত, চক্র, পৃথিবী।
 - 6. Change the gender of :— অবতীর্ণ, অবস্থিত, স্থা।
 - 7. Drive :—দণ্ডায়মান, জ্যোতির্বিৎ, ক্রমশঃ, তিরোহিত, অবতীর্ণ।
- 8. Expound and name the samasas in :—অগ্রভাগ, নিকটবর্ত্তী, গোলাফুতি, চন্দ্র-মণ্ডল, চন্দ্র-গ্রহণ, গোলাকার, উর্জভাগ, মধোপ্রামী, ভূমগুল, সমান।

- 9. Give words opposite in meaning to :— অগ্র, তিরোহিত, পশ্চিম, উত্তর।
- 10. Re-write correctly:—(a) ভূমগুল অসীম ও দর্পণাদির
 মত সমান বলিয়া বালকদিগের আপাততঃ প্রতীতি জয়ে, কিন্তু বাস্তবিক
 তাহা নহে। (b) ম্যাগ্লেন্ ও ছেক্ সমুদার ভূমগুল প্রদক্ষিণ করিয়াছিলেন। (c) ভূমগুল অসীম, দর্পণের মত সমান এবং ত্রিকোণ বা
 চতুকোণ হইলে কদাচ এক্প ঘটিত না।

(১০) কু-সংসগ।

অধর্মের প্রতি সচ্চরিত্র (১) সাধু ব্যক্তিদিগের যে প্রকার স্বভাব-সিদ্ধ ঘৃণা ও ধৈ আছে, তাহার হ্রাস হওয়াই দোষ। অসং-সংসর্গ (২) এই দোষের এক প্রবল কারণ। অধার্মিক-দিগের সহিত সর্বাদা সহবাস (৩) করিতে যাহাদের প্রবৃত্তি হয়, অধর্মে যেরূপ ঘৃণা থাকা উচিত, তাহা তাহাদের ক্রমনই

⁽১) সচ্চরিত্র—সং চরিত্র ধাহাদের (বছ)। সং—অস্+শৃত্ । স্ত্রী— সতী। চরিত্র = চর + ইত্র।

⁽২) অসৎ-সংসর্গ — ন সৎ অসৎ (নঞ্তৎ), তাহাদের সংসর্গ (৬টা তৎ)। সংসর্গ = সম্ + ক্ষে ্ + বঞ্। বি। বিণ — সংক্ষ্ট। Evil company.

⁽৩) সহবাস—একত্ত থাকা। সহ + বদ্ + चঞ্। Living together companionship.

িথাকে না। স্বভাব সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল বটে, কিন্তু অভ্যাসও ं সামাক্ত প্রবল নহে। যে প্রমার্থ-প্রায়ণ পুণ্যবান্ লোক ্ এক-সময়ে লেশমাত্র পাপের ঈষং-স্পর্শ পর্য্যন্ত অস্থায় জ্ঞান ' করিয়া অসং-সংসর্গ বিষবং পরিত্যাগ করেন, পরে নানা ুকারণে কুলোকের সহিত সহবাস করা তাঁহারও 'অভ্যাস হইতে পারে। এতদ্বারা অধর্মের প্রতি তাঁহার ঁঅশ্রদ্ধার নিবৃত্তি ও পরিশেষে নানা প্রকার <mark>পা</mark>পাচরণে প্রবৃত্তি জন্মিতে পারে। অতএব অসং-সঙ্গ পরিত্যাগ ও সাধু-সঙ্গ অবলম্বন করা সর্ব্বতোভাবে শ্রেয়স্কর। সাধু-সঙ্গের গুণ অতি আশ্চর্য্য। যেমন পরম-শোভাকর পূর্ণচল্র স্থাময় কিরণ বিকীর্ণ করিয়া ভূমগুলস্থ বস্তুকে অত্যাশ্চর্য্য অনির্বচ-নীয় শোভায় শোভিত করে, সেইরূপ পরমেশ্বর-পরায়ণ (১) পুণ্যাত্ম-গণ, সদালাপ ও'সত্পদেশ প্রদান করিয়া পার্শ্ববর্তী পুণ্যার্থি-গণের অন্তঃকরণ পরম-রমণীয় ধর্ম-ভূষণে ভূষিত করিতে থাকেন। তাঁহাদের সহিত সহবাসে যে ব্যক্তির অত্যস্ত অমুরাগ ও পরিতোষ জ্বনে, এবং স্বীয় সস্তঃকরণ প্রসন্ন ও পবিত্র রাখিবার নিমিত্ত একাস্ত যত্ন ও প্রতিজ্ঞা থাকে, সেই ব্যক্তি অধর্মকে হুর্গদ্ধবং পরিত্যাগ-পূর্ব্বক

^{(&}gt;) পরমেশ্বর-পরায়ণ—ঈশ্বর-ভক্ত। পরম এমন ঈশ্বর (কর্মধা); পর (প্রধান) এমন অরন (গতি, আশ্রর) পরারণ (কর্মধা); পরমেশ্বর পরারণ বাছার (বছ)। ঈশ্বর = ঈশ্ + বর। স্ত্রী—ঈশ্বরী, ঈশ্বর। বি—
ঐশ্বর্য। আর্দ্রা = আর + অনট্। Devoted to God.

ধর্মোৎপাত (১) বিশুদ্ধ-মুখ-সম্ভোগে অধিকারী হইতে পারে।
পরম-মনোহর-পুশোত্বান-স্থিত বিশুদ্ধ-বায়্-সেবিত অট্রালিকারশ
অবস্থিতি করা যাঁহার সতত (২) অভ্যাস, হুর্গন্ধ-বিশিষ্ট,
ফ্রন্ধার-জনক, অপরিদ্ধৃত স্থানে বাস করিতে অবশুই তাঁহার
ঘ্ণা ও বিরক্তি জ্পো। সেইরূপ, যে ব্যক্তি আত্ম-প্রসাদ (৩)
ও সাধ্-সঙ্গকে অমূল্য সম্পত্তি জ্ঞান করিয়া তল্লাভার্থে সর্বদ।
যত্মবান্ থাকেন, এবং ভাহা লাভ করিতে পারিলে পরম-পবিত্র
আনন্দ-রসে অভিষক্ত হন, সে ব্যক্তি যাবতীয় কুকর্ম
হুর্গন্ধবং অশ্রাজ্যে ও পরিত্যাজ্য (৪) বিবেচনা করিয়া
উপস্থিত হুপ্পরত্তির নির্ত্তি করিতে অশ্যান্থ ব্যক্তি অপেক্ষা যে
অধিকতর সমর্থ, তাহাতে সন্দেহ নাই। অতএব, অধর্মের
আক্রমণ-নিবারণ-পূর্ব্বক ধর্ম্ম-ত্রত-পরিপালনার্থ অসং-সঙ্গ
পরিত্যাগে ও সাধ্-সঙ্গ-লাভে নিয়ত যত্মবান্ থাকা সর্বতোভাবে বিধেয় (৫)।

- (১) शर्त्याৎপाना— धर्म ब्हाउ उर्शाना (उर्शानत्तत्र सात्रा)— ध्यो उर। उर+ भन्+ निह्+ य। Rising from virtue.
- (২) সত'ত—নিরম্ভর। সম্+তন্+জ্ঞ, পক্ষে সম্ভত। বিণ। বি— শাভতা। Continual, constant.
- · .(৩) স্নাত্ম-প্রসাদ—আত্মার প্রসাদ (৬টা তৎ)। আত্মন্ = আ + মত্ + মন্। প্রসাদ—প্র + সদ্ + ঘঞ্। বিণ—প্রসন্ন। Self-satisfaction.
- ঁ (s) পরিত্যাজ্য—পরিত্যাগের যোগা। পরি+তাজ্+ঘাণ্। Fit to be avoided.
- (e) विश्वय कर्खवा। वि+श्व + स्व। विश। वि विश्वान, विश्ववर्ण। Proper, fit.

(10) Questions (কু-সংসর্গ)

- 1. Write a short essay in Bengali on কু-সংসর্গ।
- 2. Give the meanings of :—কু-সংসর্গ, বিষবৎ, পুস্পোম্ভান, স্কার-জনক, তল্লাভার্থে।
- 3. Join: अञ्च + जाम, म९ + উপদেশ, পूण + अर्थी, मनः + इत्र, পুশা + উদ্যান।
- 4 Disjoin .—সচ্চরিত্র, অধর্ম, সর্বতোভাবে, শ্রেম্বর, অত্যাক্র্য্য, পুণ্যাত্মা, ধর্মোৎপাদ্য।
- 5. Change the parts of speech of:— (হ্বব, ত্ব্পা, ক্লাস, দোষ, প্রবৃত্তি, অত্যন্ত, অধার্মিক, শ্রহা, বিকীর্ণ।
- 6. Change the gender of :—পূণাবান্, বিরক্ত, পরিত্যাজ্য, শমর্থ, যত্নবান্, বিধেয়।
- Derive :—অভ্যাস, অসৎ-সংসর্গ, অধার্থিক, অভিধিক্ত, পরায়ণ,
 বাজি, বিকীর্ণ।
- Expound and name the samasas in :—শভাব-সিদ্ধ,
 পরমার্থ-পরায়ণ, অসৎ-সংসর্গ, পাপাচরণ, সাধুসঙ্গ, ধর্ম-ভূষণ সাধু-সঙ্গ,
 ধর্মভূষণ, বিশুদ্ধ-বায়ু-সেবিত।
- 9. Give words opposite in meaning to :-- কু-সংসর্গ, ধ্বেষ, পরিত্যাগ, প্রদান।
- 10. Re-write:—(a) অধর্মেতে দ্বণা থাকা উচিত। (b) কুলোকের সহিত সহবাস করা কালক্রমে সাধুরও অভ্যাস পাইতে পারে। (c) পুণ্যবান্ ব্যক্তি অসং-সংসর্গ বিষবৎ পরিত্যাগ করেন।

(১১) পুঁরুভুজ। (১)

পরপৃষ্ঠে যে সকল প্রাণীর প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল, তাহাদের নাম পুরুভ্জ। এই কীটের এরপ আশ্চর্য্য স্বভাব যে, ইহাকে কর্ত্তন করিয়া যত খণ্ড করা যায়, তাহাদের এক এক খণ্ড বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া এক একটা নৃতন পুরুভ্জ হয়। বৃক্ষ-লতাদির কলম করিয়া রোপণ (২) করিলে যে তাহা জীবিত থাকে ও বৃদ্ধিত হয়. ইহা বহু-কালাবিধি সর্বত্ত প্রসিদ্ধ আছে। কিন্তু প্রাণি-বিশেষকে খণ্ড খণ্ড করিলে যে তাহাদের এক এক খণ্ড এক একটা প্রাণী হয়, ইহা কন্মিন্ কালে কাহারও বিদিত (৩) ছিল না। পরে ১৭৪০ খ্রীষ্টাব্দে ট্রেম্বলি-নামক এক সাহেব পুরুভ্জের এই আশ্চর্য্য গ্রণ নিরূপণ করিয়া লোকদিগকে চমংকৃত(৪) করিয়াছিলেন।

এই অসাধারণ জন্তকে ছই খণ্ড করিলে যে খণ্ডে মন্তক থাকে, তাহা হইতে এক নূতন পুচ্ছ নির্গত হয়, এবং যে

⁽১) পুরুভূজ – ইহা এক-প্রকার জন্ত। ইংরাজীতে ইহাকে Polypus বা Hydra কহে।

⁽২) ব্লোপণ-ক্লু + পিচ্ + অন্ট। বি। বিণ - ব্লোপিত। Transplantation.

⁽७) विषिত--विष्+ छ। छाउ। विष। वि---विषन। Known.

⁽৪) চমৎক্বত — বিশ্বিত। চমৎ + ফ্ল + ক্তন। বিশ্ব। বি—চমৎকার।
Astonished.

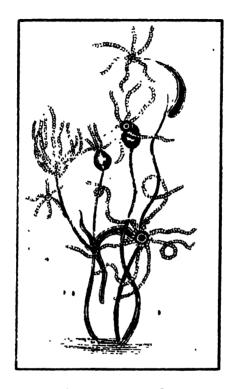
খণ্ডে পুচ্ছ থাকে, তাহা হইতে এক ন্তন মস্তক উৎপন্ন হয়। এইরূপে উভয় খণ্ডের সমস্ত অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ (১) উৎপন্ন হওয়াতে এক এক খণ্ড এক একটি জন্ত হইয়া উঠে। অস্থাস্য জন্তর সম্ভানোৎপাদনের রীতি যেরূপ, পুরুত্জের সেরূপ নহে। তাহার সন্তানেরা প্রথমে তাহার শরীরোপরি ব্রণের স্থায় উৎপন্ন হইয়া ক্রমে ক্রমে বর্দ্ধিত হয়, এবং ন্যুনাধিক ত্রই দিবসে সম্পূর্ণ সমস্ত অবয়ব প্রাপ্ত হইয়া তাহার গাত্র হইতে খলিত (২) ও পতিত হয়। কিন্তু কি বিশ্বয়ের বিষয়, এই দিতীয় পুরুত্জের উক্ত-প্রকারে পতিত হইবার পুর্বেই ইহার শরীরে আর একটা পুরুত্জের গাত্রে আর একটা পুরুত্জের তারে অবর একটা পুরুত্জেরেত উৎপন্ন হইতে দেখা য়য়য়। এইরূপে চারি পুরুত্জকেও উৎপন্ন হইতে দেখা য়য়য়। এইরূপে চারি পুরুত্জকে কাকে। প্

⁽১) অস প্রত্যস — অস ও প্রত্যস (ছন্দ্)। প্রত্যস = প্রতি + অস, = অসের অস। অস = a body, প্রত্যস = a small member of the body.

⁽২) ৠলিত—চ্যুত। ৠল+ক্ষ। বিণ। বি—খলন। Fallen.

⁽৩) পরস্পর—ক্রিয়া বিনিমর-অর্থে নিপাতন-সিদ্ধ-পর । Mu-r tually; reciprocally.

⁽⁸⁾ নিরূপণ—নির্ণয়। নি + রূপ + ণিচ্ + অন্ট। বি। বিণ— নিরূপিত। Ascertainment.



সহজ নতে, কারণ ইহারা নিজ শরীর এরপ প্রসারিত (১).
ও সঙ্কৃচিত করিতে পারে যে, ইহার দৈর্ঘ্য কখন কখন
এক রুক্তল (২) এবং কখন কখন এক বুক্তলের দাদশ
ভাগের এক-ভাগ-মাত্র হইয়া থাকে। অধিক দীর্ঘ

⁽১) প্রদারিত – বিস্তারিত। বিশ । বি—প্রদারণ। Loose, slacked.

⁽২) বুকুল—The breadth of the thumb, an inch.

হইলে ইহা শৃকরের লোমের খ্রায় সুক্ষ হয়, এবং হুস্ব হইলে অপেক্ষাকৃত স্থুল হইয়া থাকে। ইহাদের শরীরের মধ্যভাগ গোলাকৃতি। ইহাদের এক দিকে মস্তক, আর এক দিকে পুচ্ছ। মস্তকের চতুদ্দিকে ছয়, আট, দশ বা তদপেক্ষা অধিক বাহু থাকে। ইহারা বাহু-দারা খাছা (১) দ্রব্য গ্রহণ করিয়া ভক্ষণ করে, এবং যখন যে স্থানে থাকিতে ইচ্ছা হয়, তখন সেই স্থানে পুচ্ছ বদ্ধ করিয়া অবস্থিতি করে।

যত প্রকার পুরুভুজ আছে, তৎ-সমুদায়ই প্রবাহ-বিশিষ্ট (২) নির্মাল জলমধ্যে প্রস্তর, জলজ উদ্ভিজ্জ (৩) অথবা কাষ্ঠদত্তে সংলগ্ন হইয়া থাকে। ইহারা পতঙ্গ ধরিয়া আহার করে। যদি ইহাদিগকে জল-পূর্ণ কাচ-পাত্রে রাখিয়া বারংবার ভাহার জল পরিবর্ত্তন-পূর্বক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পতঙ্গাদিকে আহার করিতে দেওয়া যায়, তবে তাহার মধ্যে ইহারা অনেক দিন

^{. (}১) থান্ত—ভক্ষা। থাদ্+ ঘাণ্। Eatable.

⁽২) প্রবাহ-বিশিষ্ট—স্রোতোস্ক্ত। প্রবাহ-দারা বিশিষ্ট (তমা তৎ)। প্রবাহ = প্রা + বহ্ + দঞ্। বি। বিশ—প্রবাহিত। বিশিষ্ট—বি + শিষ্ +ক্ত। বিণ। বি—বিশেষ। Having current.

⁽৩) উদ্ভিক্ষ— ৰাহা ভূমি ভেদ করিয়া উঠে। যথা, তক্স-লতা-ভূপ-শুমাদি। উদ্ভিদ্ — উৎ + ভিদ্ + কিণ্। উদ্ভিদ = উৎ + ভিদ + ক। উদ্ভিক্ষ = উদ্ভিদ্ + কন্ + ড। উদ্ভিদ, উদ্ভিদ ও উদ্ভিক্ষ,—এই তিনটা শব্দেরই এক অর্থ। Sprung from a germ or shoot.

পর্যান্ত জীবিত থাকিতে পারে। ইহারা অত্যন্ত লোলুপ(১) ও ব্যগ্র হইয়া এত শীঘ্র ভোজ্য (২) বস্তু গ্রাস করে বে, ভক্ষিত পতঙ্গাদি সন্ধীব অবস্থাতেই উদরস্থ হয়, এবং কর্মন কথন উদরস্থ হইয়াও পুনর্বার পলায়ন(৩) করিয়া বাহিরে আইসে। কিন্তু কিছুতেই নিস্তার পাইতে পারে: না; পুরুত্জেরা পুনর্বার ধরিয়া ইহাদিগকে ভক্ষণ করে। ইহারা যে সকল বস্তু আহার করে, তাহাদের সারভাগ পাকস্থালীতে (৪) জীর্ণ হয়, এবং যাহা অসার থাকে, তাহা মুখ-ছারাই নির্গত হইয়া পড়ে।

এই সকল কীট নদী-প্রভৃতি জ্বলাপ্রে বাস করে।
তদ্তির আর ক্র প্রকার পুরুভৃত্ব আছে, তাহারা সমুজে
অবস্থিতি করে, এই হেতু তাহাদিগকে সামুজিক পুরুভৃত্ব
বলে। তাহাদিগকেও খণ্ড খণ্ড করিয়া ছেদন করিলে
এক এক খণ্ড এক একটি স্বতন্ত্র পুরুভৃত্ব হয়। পলা ও

^{় (}२) ভোজা—খাছ। ভূজ্+ঘাণ্। Eatable.

^{. (}७) भनाम्न-भन्ना + अम + अनष्। वि। विग-भनामिछ। To flee, 'to run away.

⁽৪) পাকস্থানী—পাঁক-পাত্র (Stomach)। পাক-স্থানকে 'পাকস্থানী' না বলিয়া 'পাঁকস্থানী' বলাই উচিত। স্থানী = অক্তমিনা ভূমি; স্থানী = পাত্র। স্থানা = ক্তমিনা ভূমি। স্থান (ধানা) = স্থানী (ধানা) = পাত্র বিশেষ।

্ স্পঞ্চ নামক প্রাণী এই শ্রেণীর অন্তর্ভূত বলিয়া গণ্য । হইতে পারে।

ি । আমরা সাধারণতঃ যে প্রবাল অর্থাৎ পলা ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা প্রবাল-নামক কীটের পঞ্জর। এই কীট সমুজে উৎপন্ন হইয়া এক এক স্থানে রাশীকৃত হইয়া থাকে।

কলিকাতায় যে স্পঞ্জ-নামক জব্য(১) বিক্রীত হয়, এবং ইংরাজেরা যাহা সর্ববদা ব্যবহার করিয়া থাকেন, তাহাও স্পঞ্জ-নামক প্রাণীর পঞ্জর। যদিও ইহাকে জন্ত বলিয়া উল্লেখ করা গেল, তথাপি ইহা জন্ত কি উদ্ভিজ্জ, তাহা অভাপি নির্মাপত হয় নাই। এই স্পঞ্জ, উদ্ভিজ্জের স্থায় চিরক্রাল্প, এক স্থানে অবস্থিতি করে! অপরাপর জন্ত যেরূপ স্বেচ্ছানুসারে (২) গমনাগমন করিতে পারে, স্পঞ্জের তদনুরূপ চলচ্ছক্তি থাকিবার কোন প্রমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই, এবং অস্থাস্থ জন্তর শরীর ভগ্গ ও ছিয় হইলে তাহাদের যেরূপ ক্রেশ-বোধ হইয়া থাকে, স্পঞ্জের সেরূপ

^{(&}gt;) জব্য—বস্তু, পদার্থ। জ্ঞান য অর্থাৎ বৃক্তের আর গ্ কল-দারক। Thing.

⁽২) বেচ্ছামুসারে—ব অর্থাৎ আপনার ইচ্ছা (। ত ত), তাহার অমুসার (অমুসরণ) যাহাতে (বছ)। ক্রি—বিণ। ইচ্ছা = ইয়্ + অ + জ্রীনিকে আ। বি। বিণ—ইচ্ছু। অমুসার = অমু + হু + যঞ্। বিণ—অমুসারী, অমুস্ত। According to its own free will.

ক্লেশানুভব হইবারও কোন চিহ্ন অভাপি দেখিতে পাওয়া যায় নাই। এই সকল বিষয়ে ইহাদিগকে বৃক্ষাদির সমান বোধ হয়। কিন্তু ইহাদের শরীরের গঠন, জন্তুর শরীরের অনুরাপ। অভএব, ইহারা জন্তু কি উদ্ভিজ্জ, ভাহা স্থির করিয়া উঠা হুদ্বর (১)। কিন্তু ইহাদিগকে জন্তু-মধ্যে গণনা করাই বহু বিচক্ষণ পশুতের অভিপ্রেত।

ষে অনির্বাচনীয় অচিস্তা পুরুষ জব্ধ ও উদ্ভিজ্জের সভাব একত্র মিলিত করিয়া এই সমস্ত ক্ষুদ্র জীবের সৃষ্টি করিয়াছেন, তদ্বারা তাঁহার কি আশ্চর্য্য শক্তি ও অপরিসীম জ্ঞান প্রকাশিত হইতেছে! তিনি জন্তকে উদ্ভিজ্জের গুণ ও উদ্ভিজ্জকে জন্তুর গুণ প্রদান করিছে পারেন! তাঁহার অসাধ্য কার্য্য কিছুই নাই। ১ ৪/৬

(11) Questions (পুরুত্জ)

- (a) Write a short essay on পুরুত্ব in Bengali.
 What is the corresponding English word for পুরুত্ব ?
- 2.' Give the meanings of :—প্রতিরূপ, বর্ত্তন, অসাধারণ, নিরূপণ, শিখিদ, সচরাচর, উদ্ভিজ্ঞ, পাকস্থানী, প্রবল।
- 3. Join :—গমন + আগমন, তৎ + অমুরূপ, চলৎ + শক্তি, বৃক্ষ + আদি, 'পুনঃ + বার।
- ্র্4. Disjoin :—অভাপি, চতুর্দিকে, পুনর্বার, স্বেচ্ছামুদারে, ন্যুনাধিক, ক্লেশামুভব, অপরিগীম, অসাধ্য।

⁽১) ছ্ড্র-ছঃসাধ্য। ছ্র্+ফ্-+ খল্। Difficult to be performed.

- 5. Change the parts of speech of:—শিথিন, হুস্ব, ভক্ষণ, বন্ধ, জ্বল, বোধ, উদর, উৎপন্ন, বিক্রীভ, গণনা।
- 6. Change the gender of :—শিথিল, নিরূপিত, ছুম্বর, অভিপ্রেত, পঞ্জিত।
- 7. Derive :—উদ্ভিজ, অভিপ্রেত, মস্তক, সহজ, চমৎকৃত, সঙ্কুচিত, সংযুক্ত, দৈর্ঘ্য, থাদ্য, লগ্ন, জীর্ণ, বিক্রীত, উৎপন্ন।
- 8. (a) Expound and name the samasas in :—সজীব,
 খতর, সম্ভূত, প্রবাহ-বিশিষ্ট, গোলাক্কতি, তদপেক্ষা, খভাব. অমুরূপ।
- (b) Give words opposite in meaning to :—প্রদান, বোপণ, সজাব, অন্তভূত, একতা, পুরুষ, সংযুক্ত, সঙ্কুচিত, বন্ধিত, অধিক, দিন, সফল, হন্ধর।
- Distinguish between :—েরোপণ—বপন; দৈর্ঘা—প্রস্থা

 স্থাস্থা

 স্থো

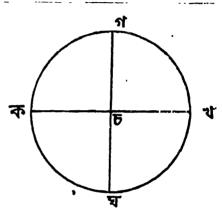
 স্থাস্থা

 স্থাস্
- IO. Re-write correctly:—(a) পরপৃষ্ঠায় যে সকল প্রাণীর প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল, তাহার নাম পুরুভুজ। (b) ইহাকে কর্তুন করিয়া যত খণ্ড করা যায়, তাহার এক এক খণ্ড বৃদ্ধি হইয়া এক একটী নৃতন পুরুভুজ হয়। (c) প্রাণী বিশেষকে খণ্ড খণ্ড করিলে তাহার এক এক খণ্ড এক একটা প্রাণী হয়। (d) ইহারা যে সকল বস্তু আহার করে, তাহা পাকস্থলীতে জীর্ণ হয়। (e) আমরা সচরাচর যে প্রবাল ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা প্রবাল-নামক কাটের পঞ্লয়। (f) যদিও ম্পঞ্জকে জন্ত বলিয়া উল্লেখ করা গেল, কিন্তু বান্তবিক উহা জন্ত, কি উদ্ভিজ্জ, তাহা অভ্যাপি নিরূপিত হয় নাই। (g) ম্পঞ্লের চলৎ-শক্তিধ থাকিবার কোন প্রমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই। (b) উহাদিগকে কৃক্ষাণির সমান বোধ হয়।

(১২) পृথিবীর পরিমাণ।

পৃথিবীর ব্যাস (১) প্রায় ৩৫০০ ক্রোশ ও পরিধি (২)
 প্রায় ১১,০০০ ক্রোশ।*

ধে ক্ষেত্র একটিমাত্র রেখা-ছারা পরিবেষ্টিত
ও যাহার মধ্যস্থান হইতে
উক্ত রেখা পর্যান্ত যাবতীয়
সরল রেখা টানিলে তৎসম্দায়ই পরস্পর স্মান
হয়, তাহাকে বৃত্ত কহে।
বৃত্ত যে রেখা ছারা পরি'
বৈষ্টিত, তাহাকে পরিধি



এবং বৃত্তের মধ্য-স্থানকে কেন্দ্র কচে। আর যে সকল রেখা কেন্দ্র-ভেদ করিয়া যায় ও যাহাদের ছই প্রান্ত পরিধির ছই স্থান স্পর্ণ করিয়া থাকে, ভাংদিগকে বাাস কচে। এস্থলে একটি বৃত্তের প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল। ক ঘ খ গ প্রচিহ্নিত রেখা ইহার পরিধি, চ ইহার কেন্দ্র, এবং ঘ চ গ ও ক চ খ ইহার বাাস।

- ' · (১) ব্যাস -- বি + আ + অদ্ + বঞ্। গোল বস্তুর মধ্য-রেপা। বি। বিশ—ব্যস্ত । বিপরীত—শুমন্ত । Diameter.
 - (২) পরিধি—বৃত্তের সম গ্রাৎ রেখা। পরি + ধা + কি। Circumference.

ভূমগুল যে কত বৃহৎ (১) বস্তু, তাহা কেবল তাহার
পরিধির পরিমাণ-মাত্র (২) জানিয়া স্থান্দর-রূপে অন্তব
করা যায় না। যদি কোন উচ্চ স্থানে দণ্ডায়মান হইয়া,
ফুর্দিকে চারি ক্রোশ পর্যান্ত দৃষ্টি করা যায়, তাহা হইলে
কত প্রকার পদার্থই (৩) একবারে দৃষ্ট হইতে থাকে।
কত কত প্রাম, নগর, পল্লী, বৃক্ষা, গুলা, লতা, ফল, পুষ্পা,
পত্র, শস্তা, তৃণ, দ্ব্বা, এবং মহায়-পশু-পক্ষ্যাদি নানাবিধ
দীব একবারে দেখিতে পাওয়া যায়। ঐ প্রশন্ত ভূমি-খণ্ড
প্রদক্ষিণ (৪) করিয়া আসিতে হইলে প্রায় পঁটিশ ক্রোশ
হান ভ্রমণ করিতে হয়। সমগ্র ভূমগুলের উপরি-ভাগ ইহার
প্রায় ৮,০০,০০০ গুণ। যদি আমরা প্রতিদিন দশ ঘণ্টা
মতি-ক্রেড-বেগে ভ্রমণ করি ও এক এক ঘণ্টায় এরপ

⁽১) বৃহৎ—বড়। এখানে 'প্রকাণ্ড'-শব্দের পরিবর্তে 'বৃহং'-শব্দ লিখিত হইল। প্রকাণ্ড-শব্দ বিশেষা হইলে ইহার অর্থ গাছের গুঁড়ি; কিন্তু কোন শব্দের পরে থাকিলে ইহা বিশেষণ হর; তথন ইহার অর্থ উৎকৃষ্ট। প্রকাণ্ড শব্দের অর্থ সংস্কৃতে 'বৃহৎ' হইতে পারে না।

⁽२) পরিমাণ-মাজ—কেবল পরিমাণ! পরিমাণ+মাজ। Only the measurement.

⁽৩) পদার্থ—বস্তু, দ্রবা। পদের অর্থ (৬টা তং)। Thing, object."

⁽⁻⁾ প্রদক্ষিণ—দক্ষিণে প্রগত (প্রাদি তং)! To walk round something with the right side kept towards it; to reicumambulate, to go round.

প্রশস্ত (১) এক এক.ভূমি-খণ্ড একাদিক্রমে দেখিয়া যাই, তাহা হট্টলে ২৬৮ বংসর নিয়ত না দেখিলে পৃথিবীর উপরি-ভাগের •সমস্ত্র অংশ দৃষ্টিগোচর (২) হয় না i

ভূমণ্ডল যদি শৃশ্য-গর্ভ অর্থাৎ কাঁপা হইড, তাহা হইলেও ইহার উপরি-ভাগ-মাত্রের উক্তর্রপ পরিমাণ পর্য্যালোচনা করিয়া চমৎকৃত হইতে হইড। কিন্তু ইহা শৃশ্য-গর্ভ নহে। ইহার অভ্যন্তর-ভাগ মৃত্তিকা, ধাতু, জল প্রভৃতি নানা-পদার্থে পরিপূর্ণ। পৃথিবীতে আর এমন গুরুতর কল্প নাই যে, তাহার সহিত ইহার উপমা দেওয়া যাইতে পারে। সিসিলি-দ্বীপে এট্না-নামক এক পর্বত আছে। ঐ পর্বত প্রায় ৭,২৫০ হাত উচ্চ। ইহার বেড় নিম্ন-ভাগে প্রায় ২৫ ক্রোশ এখং শিখর-দেশ প্রায় ৪ ক্রোশ। কিন্তু শৃথিবীর আয়তনের (৩) সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে ইহার আয়তন অল্প বলিয়া বোধ হয়। উক্তরূপ ৩০,০০০,০০০ ক্রিশ কোটি পর্বত একত্র স্থাপিত হইলেও পৃথিবীর

⁽১) প্রশন্ত — বিভ্ত। প্র + শন্স্ + জ্বন। বিশ । বি — প্রশন্তি, প্রশাসা। Broad.

[.] _ (২) দৃষ্টিগোচর — দৃষ্টির (চক্ষুর) গোচর (বিষয়)। গোচর—গো অর্থাৎ ইন্দ্রিয়ে চরে বে, অর্থাৎ বিষয়। দৃষ্টি = দৃশ্ + ক্তি। বি। বিণ— দৃষ্ট। প্লোচর = গো + চর + ঘ। Object of sight, visible.

⁽ঙ) আয়তন—বিস্তার। আ + যুত + অন্ট। The size or extent.

সমান(১) হয় না। 17 বিদি এরপ তিশ কোটি প্রেজ শ্রেণী-বদ্ধ করিয়া রাখিতে পারা যায়, তাহা হইলে সেই পর্বেত-শ্রেণী দৈর্ঘ্যে প্রায় ৫,২৩,৪০,৪২,৯৩২ ক্রোশ পর্যান্ত ব্যাপ্ত (২) হয়। যদি কোন ক্রতগামী যানে (৩) আরোহণ করিয়া প্রত্যেক ঘটায় দশ ক্রোশ ভ্রমণ করা যায়, তবে সেই পর্বেত-শ্রেণীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত গমন করিতে ৬০,৬০০ বংসর অপেক্ষাও অধিক সময় লাগে। অভএব, আমাদের অধিষ্ঠান-ভূত (৪) ভূমগুলা এরপ অভি-বৃহৎ বস্তু যে, ইহা মনে ধারণা করা যায় না। ভূমগুলের চারি ভাগের প্রায় তিন ভাগ জল ও এই ভাগ স্থল। স্কুল-বিভাগ, মনুষ্যাদি যাবতীয় ভূচর (৫)

^{(&}gt; नगान-जुना। Equal.

⁽২) ব্যাপ্ত—বি+আপু+জ। বিশ। বি—ব্যাপ্ত। Extended over.

⁽a) যান—যাহা দারা যাওয়া যায়, শকটাদি। যা+ অনট্। Vehicle.

⁽৪) অধিষ্ঠান-ভূত—বাসন্থান-স্বরূপ। সংস্কৃত ব্যাকরশাহুসারে অধিষ্ঠান ভূত (হুইরাছে যে) এই বাক্যে স্থপুরুপা সমাস। অধিষ্ঠান = অধি । হা-অনট্। বি। বিণ—অধিষ্ঠিত। ভূত = ভূ + জ্ঞা। বিণ। বি—ভাব, ' ভূতি। An abode, a residence as it were.

^{়&#}x27; (৫) ভূচর—ভূ অর্থাৎ আকাশে চরে বে (উপপদ-তৎ)। ভূ+চর+ শুক্রী স্থী—ভূচরী। Moving on land, terrestrial.

😘 খেচর (১) জন্তুর নিবাদ-স্থান। ঐ স্থল-ভাগ যে অতি-বিস্তৃত জল-রাশি-দ্বারা পরিবেষ্টিত, তাহাকে মহাসমুদ্র কেছে। মহাসমুদ্রের উত্তর ও দক্ষিণ প্রাপ্ত অত্যস্ত শীতল; এই হেতু, ইহারা জমিয়া বরফ হইয়া রহিয়াছে। মহাসমু**জ** কত গভীর, তাহা এপর্যাম্ভ নিরূপিত হয় নাই। ন্যুনাধিক ৩৫০০ হস্ত-প্রমাণ ওলন-দড়ি ফেলিয়া দিয়াও তাহার তল-স্পর্শ করিতে পারা যায় নাই। বোধ হয়, তাহার তল সমান নছে; ইহা স্থল-ভাগের স্থায় বন্ধুর (২)। স্থলের স্থায় সমুদ্রেও পর্বত ও গহরর থাকিতে পারে। পণ্ডিতেরা অনুমান করেন, তাহাতে এত জল আছে যে, সমগ্র ভূমগুল উদ্ধে প্রায় ৫৩০০ হস্ত পর্যায় তাহা দারা আবৃত হইয়া থাকিতে পানে। যাবতীয় সমুদ্র যদি কদাপি শুরু হইয়া থায়, তাহা হইলে এক্ষণে পৃথিবীস্থ যাবতীয় নদার জল যেরূপ ^{ৰ্}প্ৰবন্ধ-বেগে ভাহাতে পতিত হ**ই**তেছে, সেই সমুদায়ের প্রবাহ একাদিক্রমে ২০,০০০ বংসর সেইরূপ বেগে পতিড না হইলে ভাহা পুনর্কার পূর্ণ হইতে পারে না। এই জল-স্লময় ভূমগুল উদ্ধে প্রায় পঞ্চ যোজন (৩) ·পর্য্যন্ত বায়ু-রাশিতে পরিবেষ্টিত রহিয়াছে। জল-জন্ত-পণ

^{• (}১) থেচর—থে সাকাশে) চরে যে (উপপদ)। থে+চর+টক্। জ্বী—থেচরী। Moving in the air; aerial.

⁽২) বন্ধুর—উন্নতানত। বন্ধ্—উর। uneven, undulating.

⁽**७) दाकन-8 द्वाम।** यूक्-अन्। 8 miles.

যেমন জলমধ্যে মগ্ন থাকে, আমরাও সেইরূপ ঐ বায়্রাশিতে নিমগ্ন (১) রহিয়াছি। ধরাতলে (২) দৈর্ঘ্য ও প্রস্থে
এক-হস্ত-পরিমাণ স্থানের উপরি-ভাগে ন্যুনাধিক (৩) ৬॰
মণ বায়ু অবস্থিত আছে। যেমন আমরা জল-মগ্ন হইলে
উপরি-স্থিত জল আমাদের পক্ষে ভারী বোধ হয় না, সেইরূপ
আমরা ঐ বায়ু-রাশির মধ্যে নিমগ্ন থাকাতে আমাদের
মস্তক-স্থিত বায়ুর ভার কিছুমাত্র অমুস্ত্ত্হয় না। ৴

(12) Questions (পৃথিৱী প্রিমাণ)

- 1. Write a short essay in Bengali on পৃথিবীর পরিমাণ।
- Give the meanings of :—পরিংধ, ব্যাস, প্রকাপ্ত. গুলা,
 শক্ত, প্রদক্ষিণ, প্রশন্ত, দৃষ্টি-গোচর, শিখর, বন্ধর, গহবর, বোর, ভূরি।
- Join :—চতুর্+দিল্, পরি+অন্ত, পরি+আলোচনা, পদ+.
 অর্ব, কদা+অপি।
 - 4. Disjoin পুনর্কার, যাবতীয়, অভ্যন্তর, অধিষ্ঠান।
- 5. Change the parts of speech of :—বৎসর, দিন, নিয়ত. শৃথিবী, সমুদর, আয়তন।
- (১) निमध—नि + मन्ज् + छ । विन । वि—निमञ्जन । Sunken, drowned.
- (২) ধরাতল—পৃথিবী। ধরার তল (৬টা তৎ) তল-**শব্দ স্বরূপ-বাচক।** The surface of the earth.
- (৩) নাূনাধিক—কম বেশী। নাূন ও অধিক (इन्छ)। More or less.

- 6. Change the gender of :—প্রবাহিত, পরিবেটিত, উর্জ,
- 7. Derive :—স্থল-জ্বনর, পূর্ণ, পূরিত, পূর্ত্ত, প্রবাহিত, পরিবেষ্টিত, শুদ্ধ, শীতল, থেচর, ভূষণ, দণ্ডায়মান।
- 8. Expound and name the samasas in :—শৃত্তগর্ড, বীপ, সমান, শ্রেণীবদ্ধ, ক্রতগামী, নিবাস-স্থান, প্রবল-বেগে, একাদি-ক্রমে, জ্বনমা, মস্তক-স্থিত, ভূমগুল।
- 9. Give words opposite in meaning to :— জন, পতিত, শীতন, পূর্ণ।
- '10. Re-write correctly:—(a) পৃথিবীর উপরিভাগের দমুদার আংশ দৃষ্টিগোচর হয় না। (b) মহাসমুদ্রের উত্তর ও দক্ষিণ প্রাপ্ত অত্যস্ত শীতণ; এ নিমিন্ত 'ক্ষমিয়া বরফ হইয়া রহিয়াছে। (c) মহাসমুদ্র কত গভীর; তাহা এপর্যান্ত নির্মণিত হয় নাই। (d) সমুদায় সমুদ্র কালক্রমে তক্ষ হইয়া যাইতে পারে।

(১৩) রক্ষ-লতাদির উৎপত্তির নিয়ম।

্র্পামরা অকস্মাৎ (১) কোন অভিনব (২) বস্তু দৃষ্টি করিলেই বিশায় বোধ করি, কিন্তু আমাদের চতুম্পার্শে - যে সমস্ত অন্তুত (৩) ব্যাপার সতত সম্পন্ন হ'ইতেছে,

⁽১) অকশাৎ—হঠাৎ । অব্যয়। All on a sudden.

⁽२) व्यक्तित - न्जन। New.

⁽৩) অমুত-অপূর্ব্ব, বিশ্বর-জনক। বিশ। Wonderful.

ভাহাদের নিগৃঢ় (১) তত্ত্ব-নিরূপণার্থ বিশেষ-রূপ যত্মবান্ হই না। বৃক্ষে পুত্প প্রফুটিত হইতেছে, এবং দিন কয়েকের মধ্যেই সেই পুত্প হইতে ফল উৎপন্ন হইতেছে,—ইহা সকলে সর্বদা দেখিয়া থাকেন; কিন্তু ইহা কিরূপে নির্বাহিত হইয়া থাকে, অনেকেই তাহার তত্ত্বানুসন্ধান (২) করেন না। নিম্নে ইহার বিবরণ লিখিত হইল। ইহা পাঠ করিলে পাঠক-গণ বিশ্বিত হইবেন।

পুষ্পের পাপ্ড়ি কাহাকে বলে, তাহা সকলেই জানে; সংস্কৃত ভাষায় তাহার নাম দল। চতুর্দ্ধিকে পাপ্ড়ি, তাহাদের মধ্য-স্থলে যে কতকগুলি সরু সরু সূত্র থাকে, তাহাদিগকে কেশর কহে। তন্মধ্যে যে সূত্রগাছি সর্বাপেক্ষা স্থল, তাহার নাম গর্ভ-কেশর, অবশিষ্ট সমুদায়কে পরাগকেশর কহে। এস্থলে একটি পুষ্পের চিত্রময় প্রতিরূপ (৩) প্রকাশিত হইল। ক, ক ইহার পাপ্ড়ি; খ, খ পরাগকেশর; গ গর্ভ-কেশর; আর ঘ বীজ্ব-কোষ। এ বীজকোরে বীজ থাকে। স্পষ্ট করিয়া দেখাইবার নিমিত্ত পুষ্পের পাপ্ড়ি ও কেশরাদি পৃথক্ পৃথক্ চিত্রিত করা হইয়াছে।

⁽১) নিগুড়—গুপ্ত। नि+ গুছ্+ **ङ।** Concealed, hidden.

^(:) গ্ৰান্থসন্ধান—ব্ৰহ্মের অৱেষণ। তাৰের অনুসন্ধান (১৯) তৎ)। গ্ৰহ = তৎ + ত্ব। অনুসন্ধান—সন্ধ + সম্ + ধা + অন্ট। Investigation of real facts or truth.

⁽৩) প্রতিরূপ – প্রতিষ্ঠি। A picture or likeness.

বীজ-কোষে যে বীজ থাকে, প্রথমে তাহার অঙ্কুরোৎ-পাদনের (১) শক্তি থাকে না। পরাগ-কেশরের শিরোভাগে ধূলির স্থায় যে এক প্রকার গুঁড় গুঁড় পদার্থ থাকে, তাহাই গর্ভ-কেশরের শিরোভাগে পতিত হইয়া বীজ-কোষের বীজ-সমুদয়কে উৎপাদিকা শক্তি প্রদান করে। ঐ ধূলিবৎ



পদার্থকে পুষ্প-রেণু কচে। পরাগ-কেশরে যেমন রেণু থাকে, গর্ভ-কেশরের শিরোভাগে সেইরূপ এক-প্রকার তর**ল** পদার্থ থাকে।

বীজ-কোষস্থ বীজ-সমূহের অঙ্কুরোৎপাদিকা শক্তির সম্পাদন-বিষয়ে অনেক পুষ্পে যে এক-প্রকার অতি মনোহর অস্তুত কৌশল দৃষ্ট হইয়া থাকে, তাহার স্থূল বৃত্তান্ত পশ্চাৎ

⁽১) অङ्द्राश्পानन— অङ्क्द्रत्र छेर्शानन (७) छर्)। Production of germ or sprout. छर्शानन -- छर् + श्रम् + शिष्ट् + अन्। वि। वि। वि। छर्शानिक।

প্রকাশিত হইতেছে। যে পুম্পের পরাগ-কেশর বড়, জার গর্ভ-কেশর ছোট, তাহা উদ্ধিম্থ হইয়া থাকে, এবং যে পুম্পের পরাগ-কেশর ছোট ও গর্ভ-কেশর বড়, ভাহা ভূতলের (১) দিকে অধাম্থ হইয়া থাকে। ইহাতে গর্ভ-কেশরের শিরোভাগ পরাগ-কেশরের শিরোভাগ অপেক্ষা নিম্ন থাকে, স্নভরাং পরাগ-কেশরন্থ রেণু-সম্দায় সহজ্ঞেই গর্ভ-কেশরে পভিত হইয়া বীজ-কোষস্থ বীজ-সম্দায়ের উৎপাদিকা শক্তি সম্পাদন করে। এতাদৃশ স্বচারু কৌশল (২) না থাকিলে পুস্প হইতে ফলোৎপত্তির বিলক্ষণ ব্যতিক্রম (৩) ঘটিত। বৈদ্ধি

স্কল পুশেষ যে পরাগ-কেশর ও গর্ভ-কেশর উভয়ই থাকে, এরপ নহে। কভকগুলি ধূক্ষা আছে, তাহাতে কেবল পরাগ-কেশর থাকে, আর কভকগুলি পুস্পে কেবল গর্ভ-কেশর থাকে। এক পুস্পের পরাগ-কেশরের রেণ্, অন্থ পুস্পের গর্ভ-কেশরে পতিত হইয়া ফল উৎপাদন করে। ঐ সকল পুস্প-রেণু এরপ লঘু যে, তাহা বায়ু-দ্বারা

⁽১) ভূতল—ভূর তল (১০টী তৎ) তল-শক স্বরূপ-বাচক। The surface of the earth.

⁽२) वैक-नमूनाय—वैद्यन्त नमूनाय (७) ७९)। नमूनाय— नम् + छ९' । + ३ + चঞ्। वि। विन – नमूनिज। The collection of seeds.

⁽৩) ব্যতিক্রম—অন্তথা। বি+ অতি + ক্রম + অল্। বিণ—ব্যতিক্রাস্ত। An inverted order, inversion.

অনায়াসে(১) এক পুষ্প হইতে অম্ম পুষ্পে সঞ্চালিত হইতে পারে। এতদ্ভিন্ন, পরমেশ্বর এই বিষয়-সম্পাদনার্থ অন্ত এক-প্রকার আশ্চর্য্য কৌশল করিয়া রাখিয়াছেন। প্রশে মধু থাকাতে মধুমক্ষিকা-গণ তাহা পান করিতে আসে। যথন তাহারা কোন পিরাগ-কেশর-বিশিষ্ট পুষ্পে উপবেশন করে, তখন সেই পুষ্পের রেণু তাহাদের গাত্রে লিপ্ত হইয়া যায়। অনন্তর যে পুষ্পে কেবল গর্ভ-কেশর আছে, তাহাতে গমন করিলেই তাহাদের গাত্রস্থ রেণু সেই পুস্পের গর্ভ-কেশরে পতিত হইয়া ফল উৎপাদন করে। 🤺 যে বীজ এইরূপে পরিপক (২) হয়, তাহার্ন মৃতিকাস্থ হইয়া প্রয়োজন-মত বায়ু, জল ও তেজ প্রাপ্ত হইলেই অন্ধ্রবিত (৩) হইয়া থাকে। প্রথমে কিঞ্চিৎ ক্ষীত (৪) হইয়া উঠে, পরে বীজের যে স্থাপকে 'চোক' বলে, সেই ষ্ঠান বিদীর্ণ হওয়াতে স্থত্রের স্থায় একটি অঙ্কুর বহির্গ**ড** হয় ৷ অনন্তর সেই অঙ্কুর তুই ভাগে বিভক্ত হইয়া

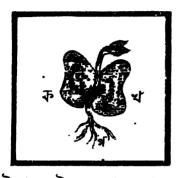
⁽১) অনায়াসে—বিনা ক্লেশে। নাই আম্বাস (ক্লেশ) বাহাতে (বছ)। ক্লিং—বিশ। Easily.

^{&#}x27; (২) পরিপক্ত –পরি +পত্ + ক্ত। বিশ। বি—পরিপাক। Ripe.

[্]তি) অঙুরিত—অঙুর যুক্ত। অঙুর + জাতার্বে ইত। Sprouted forth.

⁽৪) ক্ষীত—প্রবৃদ্ধ। কার্+জ। বিণ। বি—ক্ষীতি। To be swoilen, to heave.

এক ভাগ মৃত্তিকার মধ্যে গিয়া মূল হয়, আর এক ভাগ উর্দ্ধগামী হইয়া কাণ্ড-শাখাদি-রূপে পরিণত হয়। এ স্থলে একটি অঙ্করিত বীজের প্রতিরূপ (১) প্রকাশিত হইল।



এই বীজ বিদীর্ণ (২) ইইয়া
ক, খ, চিহ্নিত ছুই দলে
বিভক্ত ইইয়াছে। তাহা

ইইতে যে বৃক্ষ, লতা বা তৃণ
উৎপন্ন ইইতেছে, গ তাহার
মূল, এবং ঘ তাহার কাপ্ত
(৩)। সকল বীজের অন্ধর

উৎপন্ন হইতে সমান কাল আবশুক হয় না। সর্বপের অঙ্কুর এক দিবসেই উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু গোলাপের বীজ অঙ্কুরিত হইতে নানাধিক ছই বৎসর আবশুক হয়। পরিপক বীজের অঙ্কুরোৎপাদিকা শক্তি সহজে নষ্ট হয় না। ২০০০।৩০০০ বংসর্বের পুরাতন বীজকেও অঙ্কুরিত হইতে দেখা গিয়াছে। মিশর দেশের এক সমাধি-ক্ষেত্রে ৩০০০ বংসরের একটা পলাণ্ডু (৪) প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছিল, তাহা হইতে উত্তম পলাণ্ডু-বৃক্ষ উৎপন্ন

⁽১) প্রতিরূপ—প্রতিষ্ঠি ৷ A picture or likeness.

⁽२) विमोर्ण-वि मृ+का दिन। वि-विमरंत्र। Rent, split up.

⁽э) কাণ্ড-শুড়। Trunk. বোঁটা-the stalk of a leaf.

⁽⁸⁾ পলাপু--পিঁয়ান্ত। Onioti.

হইয়াছিল। এরপ কত ফল আছে যে, অতি প্রখর-তেজ্বও তাহাদের অঙ্করোৎপাদিকা শক্তি নষ্ট করিতে পারে না।

কতকগুলি উদ্ভিজ্জের পুষ্প হয় না, স্থৃতরাং তাহাদের উৎপত্তির নিয়ম এরপ নহে। তাহাদের ত্বক্, পত্র অথবা অন্থ কোন স্থানে এক-প্রকার অতি ক্ষুদ্র পদার্থ (১) থাকে, তাহাই বীজ্বৎ অঙ্ক্রিত (২) হইয়া বৃক্ষাদি উৎপাদন করে। সু

· (13) Questions (বৃক্ষ লতাদির উৎপত্তির নিয়ম)

- i. Write a short essay in Bengali on বৃক্ষ লভাদিব উৎপত্তির নিয়ম।
- Give the meanings of:— অকস্মাৎ, অভিনব, অভূত,
 কেশর, নিগৃঢ়, পাঠক, ঐতিরূপ, পণাপ্তু স্থতরাং, ত্বক্, বীজবং, রেণু,
 তরল, স্থুন।
- 3. Join :— ন + আরাসে, ন + অক্তর, সম্ + পাদন, সম্পাদন + অব্. নান + অধিক।
 - 4. Disjoin :— দর্কাপেকা, তত্তানুসন্ধান, অধামুখ, শিরোভাগ।
- Change the parts of speech of --বিদার্গ, প্রকাশিত, সমাধি, প'রপক, অয়ুরিভ, নষ্ট, বৎসর, সঙ্গীত, প্রাপ্ত, তরল, প্রদান।

^{. (}১) পদার্থ—বস্তু, দ্রবা। পদের মর্থ (৬টা তৎ)। An object, a thing.

⁽২) অমুরিত—অমুর + জাতার্থে ই ১। Budded, sprouted, blossomed.

- 6. Change the gender of:—পঠিক, তাদৃশ, বন্ধবান, অনুরোৎপাদিকা।
- 7. Derive :— নির্মাহিত, তত্ত্ব, ব্যাপার, নির্মাহিত, পান, কৌশল্প, নিপ্তা, বিদীর্ণ, আবশ্রক, শৃক্তি, সমাধি, পরিপক্ষ, অনুরিত, উৎপাদন, ফীত।
- Expound and name the samasas in :—সমাধি-ক্ষেত্র, পরাগ-কেশর-বিশিষ্ট, মৃত্তিকাস্থ, উর্জমুখ, ভূতল, পৃপরেণু, অনারাসে, উর্জগামী, বীজকোষস্থ, বৃক্ষ-লতাদি।
 - 9. (a) Distinguish between গর্ভ-কেশর and পরাগ-কেশ্র।
 - (b) Give words opposite in meaning to :—প্রদন্ত।
- TO. Re-write correctly:—(a) আমাদের চতুঃপার্স্থে কত অভ্নত ব্যাপার সম্পন্ন হইতেছে। (b) ইহা সকলে সচরাচর দেখিরা থাকেন। (c) নিম্নে ইহার বিবরণ লিখিত হইল। পাঠ করিলে পাঠক-গণ আশ্রুমাধিত হইবেন। (d) তাহার মধ্যস্থলে যে কতকগুলি সক্ষ্যুম্ব থাকে, তাহাকে কেশর কহে। (e) তাহা মৃত্তিকাস্থ হইরা আবশ্রুকমত অন্ধ্রিত হইরা থাকে। (f) সেই স্থান বিদীর্ণ হইরা স্থানের ক্রায় একটী অন্ধুর বহির্গত হয়। (g) সেই অন্ধুর ছই ভাগে বিভক্ত ইয়া, এক ভাগ মৃত্তিকার মধ্যে গিয়া মৃল হয়। (b) সকল বীজের অন্ধুর উৎপন্ন হইতে সমান করল আবশ্রুক করে না। (i) পরিপক্ষ বীজের উৎপাদিকা-শক্তি সহজে নই হয় না।

তৃতীয় পরিচ্ছেদ।

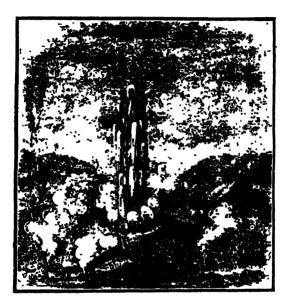
(১৪) উষ্ণ-প্রত্রবণ।

🗴 পৃথিবীর কত স্থানে কত প্রকারই অভুত পদার্থ আছে, এবং তদ্ধারা কতই বা আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য ব্যাপার সম্পন্ন হইয়া থাকে! স্থানে স্থানে ভূমগুলের অভ্যন্তর (১) হইতে যে জল-প্রবাহ নির্গত হয়, তাহার নাম প্রস্রবণ (২)। 'যে সকল প্রস্রবণের জল স্বভাবতঃ সর্ব্বদা উষ্ণ থাকে. তাহাদের নাম 'উষ্ণ-প্রস্রবণ'। ভারতবর্ধের স্থানে স্থানে 'সীতাকুণ্ড' প্রভৃতি যে সমস্ত প্রসিদ্ধ উষ্ণ-প্রস্রবণ আছে. তাহা প্রায় সকলেরই বিদিত আছে। পাটনা-জেলা-স্থিত রাজগিরিতে অনেকগুলি উষ্ণ-প্রস্রবণ আছে, তাহাদিগের প্রচলিত নাম কুণ্ড। ["]রাজগিরিতে বৈভার-পর্বতের পূর্বাপাদে গঙ্গা-যমুনা-কুণ্ড, অনস্ত-ঋণি-কুণ্ড প্রভৃতি কুণ্ড, এবং বিপুল-গিরির পশ্চিম-পাদে সীতাকুণ্ড, রামকুণ্ড ও সূর্য্যকুণ্ড। পৃথিবীর অন্যান্য খণ্ডেও বহু-সংখ্যক উষ্ণ-প্রশ্রবণ আছে। বিশেষতঃ, আইস্লণ্ড-দ্বীপে ইহা যত আছে, তত আর কুত্রাপি নাই, এবং ভত্রত্য কতকগুলি প্রশ্রবণের জল যেরূপ তেজে নির্গত হয়, অস্থ্য কোন স্থানের প্রেম্বণের জল সেরপ ^হেত**জে** নির্গত হয় না। ভাহাদের অধিকাংশই কোন কোন

⁽১) অভ্যন্তর—অলি+অন্তর। ভিতর। Inner part.

⁽২) প্রস্রবণ—প্র + ক্ষ + জনট্। বি। বিণ—প্রক্ষত। উষ্ণ-প্রস্রবণ —a hot spring, a geyser.

পর্ব্বতের সমীপবর্ত্তী (১) ভূমি হইতে, কতকগুলি পর্ব্বতের পার্যদেশ হইতে, আর কতকগুলি শিখর-দেশের (২) নিকট হইতে বহির্গত হইয়াছে।



পূর্ব্বোক্ত দ্বীপে যত উষ্ণ-প্রস্রবণ আছে, তাহাদের মধ্যে গয়্সের্-নামক ৩াঁ৪টি বিখ্যাত প্রস্রবণ সর্বাপেক্ষা

- (১) সমীপবর্ত্তী—নিকটবর্ত্তী। সমীপে বর্ত্তে যে (উপপদ)। বর্ত্তী—; বং+ণিন্। বিণ। বি—সমীপবর্ত্তিতা। স্ত্রী—স্মীপবর্ত্তিনী। Adjoining, neighbouring.
- (२) निश्द-দেশ—निश्द-রূপ দেশ (রূপক)। The summit of a mountain. _

প্রধান। তন্মধ্যে আবার ছইটি সবিশেষ প্রসিদ্ধ, মহা-গয়সের্ ও নব-গয়সের্। এই প্রস্তাবের শিরোভাগে মহা-গয়সের্-নামক উষ্ণ-প্রস্রবণের চিত্রময় প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল।

সেই স্থানে মৃত্তিকাময় প্রাকারে (১) পরিবেষ্টিত এক বৃহৎ কুণ্ড আছে। যখন ইহা স্থির থাকে, তখন ইহার জল বিলক্ষণ উষ্ণ ও কাচের স্থায় নির্মাল, এবং সর্বাদা জলীয় বাষ্পা ও অল্প অল্প বৃদ্বুদ উঠিয়া থাকে। কুণ্ডের পরিধি অর্থাৎ বেড় নানাধিক ১০০ হস্ত, কিন্তু ইহার জল অধিক গভীর নহে। যখন কুণ্ড পরিপূর্ণ (২) থাকে, তখনও তিন হাতের অপেক্ষা অধিক জল থাকে না। তাহার মধ্যস্থলে ন্যাধিক ৫৪ হস্ত গভীর একটা কুপ সাছে; সেই কুপ আড়ে ছয় হাত; 'কিন্তু মুখের নিকটে ইহা ক্রমে প্রশস্ত ইয়া কুণ্ডের সহিত মিলিত ইইয়াছৈ। কুছু বিশ্বুত শ্বায়েয়-গিরির অল্পুৎপাতের সময়ে যেমন উষ্ণ জল ও জলীয় বাষ্পাদি প্রচণ্ড-বেগে নির্গত হয়, উল্লিখিত প্রত্বণ ইইতেও মধ্যে মধ্যে সেইরূপ হইয়া থাকে। প্রথমে ঘন ঘন (৩) কামানের শব্দের স্থায় ঘোরতর গভীর

⁽১) প্রাকার - প্রাচীর। প্র+মা + কু + ঘঞ্। A rampart wall.

⁽२) পরিপূর্ণ-পর + পূর + জ। বিণ। বি-পরিপূরণ। Full.

⁽৩) ঘন ঘন—পুন: পুন:। Repeatedly.

গর্জন প্রবণ করা যায়, তৎক্ষণাৎ ভূমিকম্প উপস্থিত হয়, পরক্ষণেই কুণ্ডের জল উত্তরোত্তর (১) প্রবল-রূপে ফুটিডে থাকে, অবশেষে জল ও বাষ্পাদি সহসা উথিত হইয়া চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত হইয়া পড়ে। সেই সমস্ত বাষ্পা এত উর্দ্ধে উঠে যে, প্রায়় আট ক্রোশ হইতে তাহা দেখিতে পাওয়া ষায়। এইরূপ জল ও বাষ্পা বারংবার নির্গত হইবার পরে, একটা প্রকাণ্ড জল-প্রবাহ প্রভূত-বাষ্প-রাশিতে পরিবেষ্টিত হইয়া উদ্ধিদিকে বহু দূর উথিত হইয়া থাকে। সেই সকল অত্যভূত মহা-ব্যাপার দৃষ্টি করিলে বিস্ময়াপয় (২) হইতে হয়। ভূরি ভূরি বাষ্পরাশি ঘূর্ণিত হইতে ইইতে উথিত হইয়া গগন-মণ্ডল (৩) আচ্ছয় করে, এবং সেই সঙ্গে উদ্ধিগামী জল-প্রবাহ সকল কম্পিত হইতে হইতে ফেনাকার হইয়া চতুদ্দিকে বিকীর্ণ (৪) হইয়া পড়ে। সেই ফেনের

⁽১) উত্তরোম্ভর—ক্রমশঃ, পর-পর। উত্তর + উত্তর। বীপার্থে ছিছ। Successively, by degrees.

⁽২) বিশ্বরাপর—আশ্চর্যান্বিত। বিশ্বরকে আপর (২রা তৎ)। বিশ্বর
—বি+ন্দি+অল। আপর—আ+পদ+জ। Filled with wonder.•

⁽৩) গগন-মগুল—গগন-রপ মগুল (রূপক)। The vault of heaven.

⁽⁸⁾ বিকীৰ্ণ-- বিকিন্তা। বি + কৃ + জ । বিণ। বি-- বিকিরণ।
Thrown here and there.

কিয়দংশ' বাষ্প হইয়া যায়, অবশিষ্ট ভাগ পৃথীতলে (১) পতিত হইয়া অপূর্ব্ব ফেন-বর্ষণ প্রদর্শন করিয়া থাকে।

·ভূমণ্ডলে ইহার তুল্য স্থুদৃশ্য আশ্চর্য্য ব্যাপার অতি বিরল (২)। কুণ্ডের জল নির্গত ও উত্থিত হইবার সময়ে নানা-বিধ (৩) মনোহর (৪) বর্ণ ধারণ করে। কখন কখন উৎকৃষ্ট নীল-বর্ণে, কখন কখন উজ্জ্বল হরিদ্-বর্ণে, এবং ঙ্গধিক দূর উত্থিত হইলে, শুদ্ধ শ্বেড-বর্ণে শোভা পায়। উদ্ধৃগামী প্রবাহ-সমুদায় নানা-ভাগে বিভক্ত হইয়া সহস্র সহস্র পরম-শোভাকর শুভ্রবর্ণ জ্বধারা উৎপাদন করে। তন্মধ্যে কতকগুলি ধারা ঠিক সরল-ভাবে উত্থিত হয়, আর কতকগুলি ধারা স্থন্দর-রূপে বক্রভাবে পতিত হইয়া অপূর্ব্ব শোভা ধারগ করে। ঐ সকল জলধারার বেগ এরপ প্রবল যে, তাহাদের উপরি প্রস্তর নিক্ষেপ করিলে তাহা তৎক্ষণাৎ ভূতলে পতিত না হইয়া জলের তেজে উদ্ধর্গামী হয়। 21 মখন কুণ্ড হইতে কিয়ৎকাল এইরূপ জল নির্গত হইয়া নির্বৃত্ত হয়, তখন সেই কুণ্ড একবারে

⁽১) পৃথীতল—পৃথীর ৩ল (৬টা তৎ)। The surface of the earth.

⁽২) বিরল - অ**র**। Rare.

⁽७) नाना-विध-वह-श्रकातः। नाना विधा गाशत (वह)। Various.

⁽৪) মনোহর—রমণীয়। মন হরণ করে বে (উপপদ)। মনস্+ছ+ অন্। স্ত্রী—মনোহরা। Charming

ভক হইয়া যায়, পরে জাবীর জল উঠিয়া পূর্ববং স্থির হইয়া থাকে।

ঐ কুণ্ডের জল এরপ উত্তপ্ত যে, পার্শ্ববর্তী লোকেরা অগ্নি-ব্যতিরেকে ঐ জলে মাংস-পাক করিয়া খায়। তাহারা একটা পাত্রে শীতল-জল-সম্বলিত মাংস প্রিয়া ঐ কুণ্ডের উষ্ণ-জলে সেই পাত্র স্থাপন করে। ইহাতেই মাংস-পাক হয়, আর অগ্নির আবশ্যকতা হয় না। বিশ্বাস্থা

কত দেশে কত আশ্চর্য্য উষ্ণ-প্রস্রবণ আছে, তাহাদের সংখ্যা করা ছন্ধর। পুর্বের্বাক্ত আইস্লণ্ড-দ্বীপেই পরস্পর নিকটবর্ত্তী এমন ক্রিট্রা অন্তুত প্রস্রবণ বিজ্ঞমান (১) আছে যে, যখন তাইনির এইতি জল-ধারা সকল উথিত হইয়া থাকে, তখন তাহার পার্শ্বকর্ত্তী দ্বিতীয় প্রস্রবণ হইতে কিছুমাত্র জল নির্গত হয় না, এবং তৎপরে যখন ঐ দ্বিতীয় প্রস্রবণ হইতে জল-ধারা নির্গত হয়, তখন প্রথমোক্ত প্রস্রবণ হইতে একটিও জল-ধারা উথিত হয় না। এইরূপে পর্য্যায়্ম-ক্রমে উভয় কুণ্ডের জল উৎক্ষিপ্ত হয়য়া পর্রম কৌতৃক প্রকাশ করে। ইহা দেখিলে যে আপাততঃ (২) অন্তত বোধ হয়, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই।

^{(&}gt;) विश्वमान—वर्खमान। विष्+ भान्। विष्]। वि—विश्वमानला। श्वीः "
—विश्वमाना। Existing.

⁽২) আপাততঃ—প্ৰথমতঃ। আপাত=আ+পত্+ ঘঞ্। বি। বিণ আপতিত। আপাত+তম্। For the present.

সমূদ্রের গর্ভমধ্যেও ঐরপ বহু-সংখ্যক উষ্ণ-প্রস্রবণ বিছমান আছে। কোন কোনটার জলধারা, সতেজে নির্গত হইয়া সমূদ্রের উপরি-ভাগস্থ জল অপেক্ষাও অধিকতর উর্দ্ধে উঠিয়া থাকে।

কোন কোন প্রস্রবণ হইতে জলের সহিত এরপ দাহা
(১) পদার্থ সকল নির্গত হয় যে, তাহারা অগ্নি-সংযুক্ত
হইবামাত্র জলিয়া উঠে। তাহা দেখিলে বোধ হয়, যেন
জলই জলিতেছে। ''

্যে যে প্রদেশে আগ্নেয়-গিরি আছে, অথবা পূর্বের কোন কালে ছিল, কিংবা যেখানে অগ্নি-ঘটিত অন্ত কোন প্রকার নৈসর্গিক' (২) উৎপাত ঘটিয়াছিল, প্রায় সেই সেই প্রদেশেই উষ্ণ-প্রস্রবন্ধ দৃষ্ট হইয়া থাকে। অতএব, বোধ হয়, যেরূপে আগ্নেয়-গিরির অগ্নি উৎপন্ন হয়, সেইরূপেই কুণ্ডের জল উষ্ণ হয়, এবং সেই জল হইতে উষ্ণ বাষ্প উৎপন্ন হইয়া থাকে।

'ভূতত্ববিং (৩) পণ্ডিভেরা কহেন, পৃথিবীর গর্ভে কোন ঝোন স্থানে গহরর হওয়াতে সেই সেই স্থানে জল ও বাষ্প

⁽১) मार्क — महन-त्यांगा। मह + पाप्। विषा वि— मार्का। खी— मार्का। Combustible.

⁽২) নৈগগিক—স্বাভাবিক। নিগর্গ+ঞ্চিক। নিগর্গ=নি+স্ক্+ শুঞ্। বি—নিগর্গ, নৈগগিকতা। স্ত্রী—নৈগগিকী। Natural.

⁽৩) ভূতন্ববিং—পৃথিবী-রহস্তজ্ঞ। ভূর তন্ত্ব (৬টা তং) তাহা জানে যে (উপপদ)। তন্ত্ = তৎ + ছ। বিং = বিদ্ + কিপ্। Well-versed in geology.

একত্র হয় *। সেই গহ্বরের জল বাষ্পের তেজে উৎক্ষিপ্ত
হইয়া উৎস-স্বরূপে (১) অবনি-পৃষ্ঠে উপনীত হয়, এবং
সেই বাষ্পও অবশেষে প্রচণ্ড-বেগে ,নির্গত ও উথিত হইয়া
থাকে।

এই সমস্ত অন্তুত বিষয় সর্বব্রস্থা (২) সর্বজ্ঞ পরমেশ্বরেরই অচিস্তা শক্তি ও অনুপম কীর্ত্তি প্রকাশ করিতেছে। তিনি সৃষ্টি-কালে যে যে বস্তুকে যে যে গুণ প্রদান

- * পৃথিবীর গর্ভে কিরপে বাষ্প উৎপন্ন ও জল সঞ্চিত হইতে পারে, এন্থলে তাহা বির্ত করা আবশ্রক। সমৃদ্রের জল স্ব্যের তেজে বাষ্প হইয়া উথিত হয়, এবং বায়ু-মারা পর্বত-শিথরে সঞ্চালিত ইইয়া শীত-প্রভাবে ক্রমে ক্রমে জলরূপে পরিণত হয়। সেই জল ছিদ্রাদি-মারা পর্বতের মধ্যে প্রবেশ করিয়া ক্রেরি কিরা পর্বতের মধ্যে প্রবেশ করিয়া কেনি গছবরে গিয়া অবস্থিতি করে, এবং তাহা। কিয়দংশ সনীপবজিনী শিলার পার্য-দেশ হইতে বিচ্যুত হইয়া প্রস্রবণ উৎপাদন করে। এইরূপ, অন্তান্ত স্থানের ফলও ছিদ্র অথবা কাটা দিয়া সেই স্থানে পতিত হইতে পারে। পৃথিবীর অভ্যস্কর-ভাগ অত্যস্ক উষ্ণ, এবং ইহার স্থানে স্থানে গন্ধকাদি দাহ্য বস্তু নিহিত আছে; এই হেতু, তত্ত্বতা জল অনামাসে উষ্ণ, হইয়া বাষ্প উৎপাদন করিতে পারে।
- (১) উৎস-ম্বরূপে—প্রস্রবণ-রূপে। স্ব এর রূপ স্বরূপ (৬টি তৎ), ভ উৎসের স্বরূপ যাহাতে (বস্থু)। ক্রি-বিণ। In the shape of a spring.
- (২) সর্ব্বস্থা সকলের স্ষ্টি-কর্তা। সর্বের স্রষ্টা (৬টা তৎ)। স্রষ্টা = স্বা, + ভূন্। বি— স্রষ্ট্র। স্থান স্বানী স্বামী। The creator of all.

করিয়াছেন, তাহারা সেই সেই গুণ-দ্বারা এই সমস্ত অত্যাশ্চর্য্য ব্যাপার সম্পাদন করিয়া তাঁহারই মহিমা প্রচার করিতেছে। 🏃 29/4/28

(14) Questions (উষ্ণ-প্রস্রবণ)

- I. Write a short essay in Bengali on উষ্ণ-প্রস্তব্য ।
- 2. Give the meanings of :—প্রায়, প্রাকার, প্রভূত, ত্বন্ধর, উষ্ণ-প্রস্তব্ধ, সর্বাদা, সমীপবন্তী, প্রতিরূপ, পরিবেষ্টিত, বুদুরুদ, উৎস।
- 3. Join :—নির্+গত, মহৎ+ব্যাপার, ফেন+ আকার, মনঃ+ হর, সম্+যোগ, অতি+আশ্চর্যা।
- 4. Disjoin :—অনেকানেক, কুত্রাপি, বহিগত, অধিকাংশ, সর্বাপেকা, কিয়দংশ 1
 - 5.' Change the parts of speech of :— প্রায়, প্রভূত, হুমর।
 - 6. Change the gender of :—সমীপবতী, চিত্ৰময়, পৃথী।
- .. 7. Derive :—প্রায়, বিদিত, প্রভূত, হুম্বর, প্রস্রবৰণ, বিদিত।
- 8., Expound and name the samasas in :— ত্বন্ধর, জল-প্রবাহ, রাজ-গিরি, গঙ্গা-ধর্মনা-কুণ্ড, মধ্যস্থলে, ভূমিকম্প, বাষ্পাদি, মহদ্যাপার, মহাব্যাপার, বাষ্পরাশি, কিঃদংশ, ফেন-বর্ষণ, পৃথাতল, নানাবিধ।
- 9. Give words opposite in meaning to :--প্রদান, স্তর, সঙ্কীর্ণ, প্রকাশিত।
- 10. Re-write correctly —(a) ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে প্রীনাক্ত প্রভৃতি যে সমস্ত উষ্ণ-প্রস্রবণ আছে, তাহা প্রায় সকলেরই বিদিত আছে (b) পাটনা জেলান্থিত রাজগিরিতে অনেক গুলি উষ্ণ-প্রস্রবণ বা প্রচলিত নাম কুগু আছে। (c) আইসলগু দ্বীপে যত উষ্ণ-প্রস্রবণ ক্শান্ত আর কুআপি নাই, এবং তথাকার কতকগুলি

প্রশ্ববেশের জল অত্যন্ত তেজে নির্গত হয়। (৫) পুর্ব্বোক্ত - বীপে বত উষ্ণ-প্রশ্ববশ আছে, তাহার মধ্যে গরসের সর্বপ্রধান। (৫) তথার মৃত্তিকামর প্রাকারে পরিবেটিঙ এক বৃহৎ কুণ্ড আছে। (ƒ) (সেই কুণ) মুখের নিকট জন্মে প্রশন্ত হইয়া কুণ্ডের সহিত মিলিত হইজেছে। (৪) জল ও বাম্প নির্গত হইবার পর একটা জলপ্রবাহ উর্দানিক উথিত হইয়া থাকে। (৫) সেই সকল মহন্যাপার দৃষ্টি করিলে বিশ্বরাপর হইতে হয়। (i) সেই ফেলের কিরদংশ বাম্প হইরা যায়। (ƒ) ইহাতেই মাংস পাক হয়, আর অগ্নি আবশ্রুক করে না। (৫) কত দেশে কত আশ্বর্যা উষ্ণ-প্রশ্ববশ আছে, তাহার সংখ্যা করা হুছর। (/) ইহা দেখিলে আপাততঃ অমুত বোধ হয়, তাহার সন্দেহ নাই।

(১৫) আত্ম-প্রসাদ।

নিষ্পাপ থাকিয়া সংকর্মের অনুষ্ঠান করিলে অন্তঃকরণে যে অসংকাচ-সম্বলিত অনির্বাচনীয় (১) সম্ভোষের উদ্রেক হয়, তাহাকেই আত্ম-প্রসাদ কহে। আত্ম-প্রসাদ অমূল্য ধন। যিনি অসকুচিত-চিত্তে কহিতে পারেন, আমি নিরপরাধ ও নিক্ষলত্ব থাকিয়া পরম-পিতা পরমেশ্বরের নিয়ম-সমূদায় প্রতিপালন করিতেছি, যথাসাধ্য পরোপকার-ত্রত পালন করিতেছি, অস্থায়াচরণ পরিত্যাগ করিয়া সকল লোকেব্র:

(১) अनिर्स्कानीय—थकारनंद अत्यागा। न निर्स्कः नीय (निष्कः)। निर्म्कः + निर्म्कः + अनीय। जी-अनिर्स्कानीय। विषा वि-अनिर्स्कानीय। Unspeakable.

সহিত নিরবচ্ছির(১) স্থায়-যুক্ত ব্যবহারে প্রবৃত্ত রহিয়াছি, প্রবাঢ়-ভক্তি ও সাভিশয়-গ্রহ্মা-সহকারে পরমেশরের শরণা-পর(২) হইয়া রহিয়াছি, তিনিই অপ্রাকৃত(৩) ময়য়ৢ। তাঁহার প্রশক্ত চিন্ত, অত্যাশ্চর্য্য অনির্বচনীয় বিশুদ্ধ স্থাধর নিকেতন। তিনি আপনার নির্মাল-জল-তুল্য পবিত্র চরিত্র পুনঃ পুনঃ পর্য্যালোচনা(৪) করিয়া পরম পরিতোষ প্রাপ্ত হন। যদিও তাঁহার সাধু ব্যবহার যাবতীয় ময়য়য়য় অগোচর(৫) থাকে, এবং একবার-মাত্রও লোক-মুখে ক্রীয় স্থ্যাতি শ্রবণ করিবার সম্ভাবনা না থাকে, তথাপি তিনি আপনাকে ধর্মা-রপ ব্রত-পালনে কৃতকার্য্য জানিয়া অয়পম মুখ-সম্ভোগ করেন। বৃহঃখীর তুঃখ-মোচন, বিপল্লের বিপত্নার,

- (>) নির্বচ্ছির --- নিরস্তর। নির্+ স্মব + ছিদ্ + ক্ত। Uninterrupted
- (३) শরণাপন্ন আশ্রিত। শরণকে (আশ্রনকে) আপন্ন (প্রাপ্ত)— (२য়ৢ তৎ)। শরণ = শু + অনট্। বি। বিণ—শরণা। আপন্ন = আ + পদ্ + জ্ঞা। বিণ। বি—আপন্তি। Having taken refuge.
- (৩) অপ্রাক্ত-অসাধারণ। ন প্রাক্ত (নঞ্তং)। ন ক্বত অক্বত (নঞ্তং)। প্র (প্রকর্ষের সহিত) অক্বত=প্রাক্ত (প্রাক্তি তং)। অধ্বা, প্রকৃতি + ফ। Uncommon, extraordinary.
- ் (8) পর্যালোচনা—চর্চা। পরি+আ+লোচ+অন+স্ত্রীলিন্ধে আ। বি। বিণ—পর্যালোচিত। Circumspection, deliberation.
 - (e) অপোচর—অবিষয়, অজ্ঞাত। ন গোচর (নঞ্তং)। গোচর স্বো+চর + ব। Imperceptible.

অজ্ঞানান্ধকে জ্ঞানোপদেশ-প্রদান ইত্যাদি কোন স্বান্থুষ্ঠিত(১)
একটি-মাত্র সংক্রিয়া একবার-মাত্র স্মরণ করিলেও যেরপ
স্থাবিশুদ্ধ আনন্দ অনুভূত হয়, অথও ভূমগুলের আধিপত্যরূপ প্রচুর মূল্য প্রাপ্ত হইলেও তাহা বিক্রেয় করা যায়
না। সকলের শুভ-সাধন করাই দীন-দয়ালু ও ধর্মশীল
ব্যক্তির সঙ্কল্প; অতএব তিনি সকলেরই প্রীতি-পাত্র হইতে
পারেন। আর যদি অজ্ঞানাচ্ছন্ন(২) মূঢ় লোকে তাঁহার
কর্মের মর্ম্মবোধে অসমর্থ হইয়া দ্বেষ-প্রকাশ ও অনিষ্টচেষ্টা করে, তথাপি সে তাঁহার কি করিতে পারে ?
হত-সর্ব্ব-স্থ(৩) হইলেও তিনি অধীর হন না। তিনি
আপনার হৃদয়-রূপ ভাণ্ডারে যে অমূলা সম্পত্তি সঞ্চয়
করিয়া রাধিয়াছেন, তাহা কাহারও স্পর্শ করিবার
কিছুমাত্র সামর্থ্য নাই।

⁽১) স্বান্থষ্টি ৩—আত্ম-সম্পাদিত। স্থ-কর্ত্তক অনুষ্ঠিত (৩য়া ৩९)। অনুষ্ঠিত = অনু + স্থা + ব্জা । বিগা বি—অনুষ্ঠান। Self-performed.

⁽২) অজ্ঞানাচ্ছর—মোহাবৃত। ন জ্ঞান (নঞ্ তং)। অথবা জ্ঞানের অভাব (প্রবায়ী), তাহা দারা আচ্ছর (ত্যা তং)। জ্ঞান = জ্ঞা + অন্ট্। বি। বিশ—জ্ঞানী, জ্ঞানবান্, জ্ঞাত। আচ্ছর = আ + ছল্ + পিচ্ + আছ। বিণ। বি—আচ্ছোদন। Full of ignorance.

⁽৩) ছত-সর্ব্ব-শ্ব—বিনষ্ট-সকল-ধন। সর্ব্ব (সকল) এমন শ্ব (ধন) (কম্মধা)। ছত সর্ব্ব-শ্ব ধাহার (বহু)। One who has lost all one's wealth.

(15) Questions (আত্ম-প্রসাদ)

- I. Write a short essay on আত্ম-প্রসাদ in Bengali.
- 2. Give the meanings of :—আত্ম-প্রসাদ, নিস্পাপ, অনুষ্ঠান, নিকেতন, হুত-সর্ব্ধ-স্থ, পর্যালোচনা।
 - 3. Join :—বিপৎ + উদ্ধার, অজ্ঞান + আচ্ছন্ন, ন + ইষ্ট, ন + সমর্থ।
- 4. Disjoin :—নিম্বলঙ্ক, নিরপরাধ, অমূল্য, পরোপকার, অস্তারাচরণ, নিরবচ্ছিন্ন, অত্যাশ্চর্য্য, শরণাপন্ন, অপ্রাকৃত, জ্ঞানোপদেশ, অজ্ঞানান্ধ; বাস্থান্তিত।
- 5. Change the Parts of Speech of :— অমুষ্ঠান, উদ্ভেক, প্রতিপালন, সাধন, ধীর, প্রিয়, মূঢ়, সম্পত্তি, স্পর্ণ, পরিতোষ, প্রচুর ।
- 6. Change the Gender of :—নিজলঙ্ক, নিরপরাধ, ভক্ত,
 অধীর প্রেম, নির্মাণ ।
- Derive :—দয়ালু, দীন, অয়্ঠান, উদ্রেক, প্রতিপালন, প্রগাঢ়,
 প্রক্তি, প্রশক্ত, সাধন, ধীর, আধিপত্য, মূল্য, সামর্থ্য।
- 8. Expound and name the Samasas in :—দীন-দরালু, নিস্পাপ, অসকোচ, সম্বলিত, অসকুচিত-চিন্তে, নিম্বলঙ্ক, নিরপরাধ, অমূল্য, নাভিশর, শরণাপর, অপ্রাকৃত, স্বখ্যাতি, স্বামুষ্ঠিত, ধর্মশীল, হৃত-সর্ব্ব-স্থ, নির্পল-কল-তুল্য।
- .9. Give words opposite in meaning to :—খাতি, নির্মান, ডাড়, আছর, সম্পত্তি, জন, প্রসাদ, আছ-প্রসাদ, লাভ, সম্পদ।
- ় 10. Re-write correctly :—আমি নিছলক থাকিয়া পরম-পিতা। ারমেশ্বরের নিম্ন সমুদায় পালন করিতেছি।

.(১৬) দীপ-মক্ষিকা।

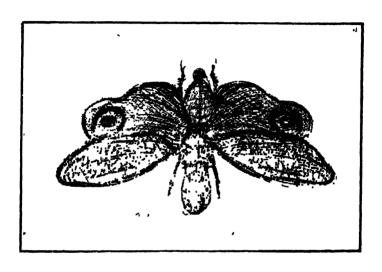
জগদীশ্বর(১) কত স্থানে কতই আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য(২)
বস্তুর সৃষ্টি করিয়াছেন, এবং কত বস্তুকে কত প্রকার
মনোহর শোভাতেই বা শোভিত করিয়া রাখিয়াছেন!
এ দেশে জন্তুর মধ্যে কেবল খঢোভিকাকে(৩) অন্ধকারে
দীপ্তি পাইতে দেখা যায়। অন্ধকারময়ী রন্ধনীতে খঢোভপরিবেষ্টিত বৃক্ষ-সমুদায় পরম স্থদৃগ্য। বোধ হয়, যেন অগণ্য
হীরক-খণ্ড বৃক্ষোপরি শোভা পাইতেছে। কিন্তু পশ্চান্তাগে
এই যে পরম-স্থল্যর পতঙ্গের (৪) প্রতিরূপ প্রকাশিত

- (১) জগদীখর—জগৎ + ঈখর। জগতের ,ঈখর (৬টা তৎ)। বদাৎ

 = গম্ + কিপ্। বি। বিশ--- জাগতিক। ঈখর = ঈশ্ + বর। বি—

 ক্রেখা। স্ত্রী ঈখরী, ঈখরা। God, the ruler of the universe
- (২) আশ্চর্যা—ইহা বস্তুতঃ বিশেষ্য শব্দ, ইহার অর্থ 'বিশ্বর'।
 "বিশ্বরোহন্তুত্রমাশ্চর্যাং চিত্রমপাথ তৈরবম্"—ইত্যমরঃ। ''অর্শআদিভ্যোহ্চ্,"
 এই স্ব্রোম্পারে 'অচ্' প্রত্যের করিলে ইহা 'বিশেষণ'ও হইতে পারে।
 স্কৃতরাং ''আশ্চর্যা-জনক" বলিলেই ভাল হয়। আ + চর + ব আচর্ব্য (আচরবীয়)। অন্তুত-অর্থে নিপাতন-সিদ্ধ। Wonderful.
- (৩) থপ্তোতিকা—কোনাকী পোকা। থে (আকাশে) ভোতিও
 গন্ধ (দীপ্তি পান্ন) যে (উপপদ্ধ) = থদ্যোত = খ + ছ্যত্ + অন্। থণ্যোত
 + স্বার্থে ক + স্ত্রীনিকে আ। A fire-fly.
 - (8) পতক—শবভ। পভ+গম্+ ধ। A grass-hopper.

হইল, তাহার প্রথর জ্যোতিঃ দৃষ্টি করিলে বিশ্বয়াপর(১) হইতে হয়। ঐ পতঙ্গের নাম দীপ-মক্ষিকা। এক একটা দীপ-মক্ষিকার এত আলোক ধে, তাহাতে অতিমাত্র



অক্ষরও পড়িতে পারা যায়, এবং কোন কার্চ-দণ্ডের অগ্রভাগে কয়েকটা একত বদ্ধ হইলে প্রায় মশালের মত দেখায়। ঐ প্রথর জ্যোতিঃ তাহাদের মস্তক হইতে বাহির হইয়া থাকে। মস্তক দীর্ঘাকার, মৎস্তের পটকার(২)

 ⁽১) বিশ্বরাপর — বিশ্বিত। বিশ্বরকে আগর (২রা তৎ)। বিশ্বর =
 বি+শ্বি+অল্। বি। বিশ—বিশ্বিত। আগর = আ + পদ্+ক্ত। বিশ।
 বি—আগদ্, আগন্তি। Filled with wonder.

⁽২) পটকা—The air-bladder of a fish.

স্থায় স্বচ্ছ (১), এবং **অন্ধ অন্ধ লোহিত ও হরিত-বর্ণ**(২) চিহ্নে চিহ্নিত। মস্তক অপেক্ষা আর আরে অক্সের বর্ণ অধিকতর উজ্জ্বল। ু⁶ 6 6 6 6

মেরিয়ান্-নামা এক বিবি পতঙ্গ-জাতির অনেক বিবরণ লিখিয়াছেন। তিনি দীপ-মক্ষিকার প্রসঙ্গ উত্থাপন করিয়া কহিয়াছেন, "এমেরিকার আদিম-নিবাসী কতিপয় ব্যক্তি আমাকে কতকগুলি দীপ-মক্ষিকা আনিয়া দিয়াছিল। আমি একটা বাক্সের মধ্যে তাহাদিগকে রুদ্ধ করিয়া রাখিয়াছিলাম, এবং তখন তাহাদের এই জ্যোতি-প্রকাশকতা(৩) গুণ জানিতে পারি নাই। রাত্রি-কালে শয়ন করিয়া আছি, এমন সময় হঠাৎ একটা শব্দ শ্রবণ করিয়া শয়া হইতে লক্ষ্ণ দিয়া পড়িলাম। এ বাক্স হইতে শব্দ বহির্গত হইতেছে, ইহা নিরূপণ করিয়া সত্বর (৪) তাহা উদ্ঘাটন

- (১) স্বচ্ছ-নির্মাল। স্থ+অচ্ছ। Transparent.
- (२) হরিত-বর্ণ—সবুজ্-রং এর। হরিত বর্ণ যাহার (ব**ছ**। <u>হরিত</u> —স্ত্রীলিঙ্গে হরিতা, হরিণী। Green.
- (৩) জ্যোতি-শ্রকাশকতা—জ্যোতির প্রকাশকতা (৬ট্ট তৎ)। জ্যোতিঃ
 + প্রকাশকতা। জ্যোতিঃ = ছাৎ + ইস্ (নিপাতনে)। প্রকাশক = প্র
 + কাশ + গিচ্ + গক—যে প্রকাশিত করে। প্রকাশকতা = প্রকাশক :
 + ভাবার্থে ত + জ্বীলিকে আ। অথবা জ্যোতিকে প্রকাশ করে বে = গ্ জ্যোতি-শ্রকাশক (উপপদ); পরে ভাবার্থে ত প্রতার, ত্রীলিকে আ।
 The act of displaying lustre.
 - ্(৪) সম্বর—শীভা। দ্বরার সহিত বর্তমান (বহু)। Quickly.

করিয়া দেখি, তাহা হইতে প্রজ্ঞানিত অগ্নিশিখা সকল নির্গত হইতেছে। ইহাতে অত্যস্ত ভীত হইয়া বাল্প কেলিয়া দিলাম। কিন্তু কিঞ্চিং পরেই জ্বান্ধান্ত বিষ্ময় দ্রীভূত হইল; তখন এই আশ্চর্য্য জ্যোতির প্রশংসা করিতে করিতে দীপ-মক্ষিকাদিগকে পুনর্কার সংগ্রহ করিয়া রাখিলাম।

দীপ-মিক্ষিকা অনেক-প্রকার; তন্মধ্যে এক্সলেষে প্রকারের চিত্রময় প্রতিরূপ প্রকাশ করা গেল, তাহাই সর্কোৎকৃষ্ট। এমেরিকার দক্ষিণ-খণ্ড ইহাদের জন্মস্থান; বিশেষতঃ তাহার অস্তঃপাতী সরিনাম-দেশে অনেক পাওয়া যায়। চীন দেশে এক প্রকার দীপ মিক্ষিকা আছে, তাহাও অতি উত্তম; কিন্তু ইহা এমেরিকার দীপ-মিক্ষিকা অপেক্ষা কুল্লেতর।

কতকগুলি মংস্যা,ও অস্থান্য জল-জন্তরও শরীর হইতে
নির্গত পদার্থ-বিশেষের এইরপ জ্যোতি-ছারা এক এক
সময়ে সমুদ্র আলোকময়(১) হইয়া উঠে। কোন কোন
উদ্ভিজ্ঞ(২) হইতেও সময়-বিশেষে এইরপ জ্যোতিঃ বিকীর্ণ(৩)
হইয়া থাকে। ভারতবর্ষীয় কবিগণ কাব্য-বিশেষে ভাহারও
প্রসঙ্গ উত্থাপন করিয়াছেন।

^{় &#}x27;(>) আলোকময়—আলোক + ব্যাপ্তি অর্থে ময়ট্। স্ত্রী—আলোক। Pervaded with light.

⁽२) উडिब्ब-- উडिन् + बन + छ।

⁽७) विकीर्न-विकिश्च। वि+क + छ। वि--विकिन्न। Diffused.

(16) Questions (দীপ-মক্ষিকা)

- 1. Write a short essay on দীপ-মক্ষিকা in Bengali.
- 2. Give the meanings of :—স্ষ্টি, মনোহর, খড়োতিকা, প্রতিক্রপ, জ্যোতিঃ, বিস্তর, কতিপয়, আশ্চর্যা।
- Join :—আশ্রেষ্য + আশ্রেষ্য, বৃক্ষ + উপরি, বিশ্বয় + আপয়, প্রনঃ
 + বার, যাত + আয়াত।
- 4. Disjoin : সর্বোৎকৃষ্ট, অস্তান্ত, স্বচ্ছ, অপেক্ষা, সহোদর, দীর্ঘাকার, মনোহর।
- 5. Change the Parts of Speech of: বন্ধ, ন্থায়, উত্থাপন, উদৰ্যাটন, সংগ্ৰহ, বিকীৰ্ণ, প্ৰশংসা, জ্যোতিঃ।
- 6. Change the gender of :—অন্ধকরেময়ী, পতঙ্গ, পতগ, পতগ্ম, মৎস্য, মহন্ম, হরিত।
- 7. Derive :— থগেতিকা, অন্ধকার, স্থৃন্ত, অগণ্য, পতঙ্গ, পতগ, পতঞ্গ, বিশ্বরাপর, বন্ধ, চিহ্নিত, উত্থাপন, আদিম, রুদ্ধ, শোভিত।
- 8. Expound and name the Samasas in:— থপ্তোত-পরিবেটিত, বৃক্ষ-সমুদার, হীরক-থণ্ড, বিক্ষয়াপন্ন, দীর্ঘাকার, সম্বর, পদার্থ-বিশেষ।
- Distinguish in meaning between :—বিস্তর—বিস্তার ;
 অপেক্ষা—উপেক্ষা ; আদিম—অস্তিম, কল্প—মৃক্ত ; গৃহীতা—প্রামীতা,
 অক্তান্ত : প্রকার—প্রাকার ; হরিতা—হরিণী।
- 10. Re-write correctly:—(a) তাহা হইতে প্রজ্ঞালিত্র আদ্ধিশিখা সকল নির্গত হইতেছে। (b) ভারতবর্ষীয় কবিগণ কাব্যবিশেষে তাহার প্রসঙ্গও বর্ণনা করিয়াছেন।

(১৭) স্বদেশের শ্রীবৃদ্ধি-সাধন

একতা সমাজ-বদ্ধ হইয়া বাস করা মনুষ্যের যেরপ স্বভাব-সিদ্ধ ধর্মা, যেরপ আর কোন জন্তরই নহে। যছাপি অস্থান্ত প্রাণীরও এরপ স্বভাব দৃষ্টি করা যায় যে, তাহারা: দল-বদ্ধ হইয়া একত্র অবস্থান ও গমনাগমন করিতে ভালবাসে, তথাপি মনুষ্য যেরপ সকল বিষয়ে পরস্পর-সাপেক্ষ(১), অস্থ কোন প্রাণী সেরপ নহে। সকল বিষয়েই: আমাদিগকে অন্তের উপরি নির্ভর করিয়া চলিতে হয়। অর, বস্তা, বিছা প্রভৃতি যাহা কিছু আমাদের আবশ্যক, তাহাই অস্তের যত্ন-সাধ্য ও সাহায্য-সাপেক্ষ(২)। এমন কি, যে দেশে বা যে ক্রমণক, জ্ঞানাপর ও ধর্মশীল হয়, ত্রাকে যে পরিমাণে কর্মণক, জ্ঞানাপর ও ধর্মশীল হয়,

^{, (}১) সাপেক—অপেকার সহিত বর্ত্তমান (বছ)। অপেকা=অপ+ ইক্+অ+্লীলিকে আ। বিণ—অপেকিত, আপেকিক। বিপরীত— নিরপেক। Dependent upon.

^{় ·(}২)় সাহায্য-সাপেক্ষ— সাহায্যের সাপেক্ষ (৩০ তৎ)। সাহায্য=
সহার+ভাবার্যে ২০ঃ। সহায়,—স্ত্রী—সহায়ী, সহায়া।

^{ৈ (}৩) জ্বনপদ—দেশ। জ্বনের পদ (৬%) তৎ)। An inhabited country, a district.

⁽৪) ভত্ততা—সেই স্থানে স্থিত। ভত্ত + তা। ভত্ত = তদ্ + তা। Belonging to that place, residing there.

সেই পরিমাণে আমাদেরও স্থ-সমৃদ্ধি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে। কৃষকে । কৃষিবিভায় স্থানিক্ষত হইয়া উত্তমরূপ শস্তু, ফল, মূলাদি উৎপাদন করিতে না পারিলে আমরা তাহা প্রাপ্ত হইতে পারি না। শিল্পকার-গণ(১) শিল্পকার্য্যে স্থানক হইয়া স্থা-সম্ভোগের উপযোগী উত্তমোত্তম সামগ্রী(২) প্রস্তুত করিতে না পারিলে, এবং নাবিক ও বণিগ্-গণ স্ব স্থ(৩) ব্যবসায়ে পারদর্শী(৪) হইয়া নানা-দেশীয় দ্রব্য-জাত(৫) আনয়ন করিতে পারগ(৬) না হইলে আমরা সে সমস্ত সম্ভোগ করিতে সমর্থ হই না। স্থাদেশে উত্তমোত্তম বিভালয় সংস্থাপিত ও উত্তমোত্তম প্রস্তু প্রচলিত না থাকিলে উৎকৃষ্ট-রূপ বিভা-শিক্ষার সম্ভাবনা থাকে না। স্থাদেশীয় সাধারণ লোকে

- (>) শিল্পকার- শিল্পী। শিল্প+ক্-শণ। জ্বী- শিল্পকারী। A mechanic, an artisan.
 - (२) नामधी- ज्वा, वस्ता नमध + क्ष्म + क्रेन्। Article.
 - (৩) **খ--**নিজ। Own.
- (৪) পারদর্শী— অভিজ্ঞ, নিপুণ। পার-দর্শন করে যে (উপপদ)। পার+দৃশ্+শিন্। বি—পারদর্শিতা। জ্বী—পারদর্শিনী। Seeing the opposite shore; hence, knowing a thing thoroughly; expert.
- (e) দ্ৰব্য-কাত—বন্ধ-সমূহ। দ্ৰব্যের জাত (। দ্রব্য = ক্র + ব। জাত = জন্ + ক্ত। বি—জনন। A collection of things.
- (৬) পারগ— সমর্থ। পার + গম্ + ড। Going to the opposite ;end; hence, able. পারে গমন করে বে (উপপদ)।

নানা-প্রকার কুসংস্কার-পাশে আবদ্ধ থাকিলে ভাহাদের সহবাসে থাকিয়া যথার্থ ধর্ম প্রভিপালন করা ছ্রহ(১) হইয়া উঠে। যদি কোন জ্ঞানাপার ধর্মশীল ব্যক্তি অধার্ম্মিক মূর্থ লোকের সহিত নিরস্তর একলে বাস করেন, ভাহা হইলে ভিনি কোনক্রমেই সর্বভোভাবে স্থণী হইছে পারেন না। ভিনি আত্মসদৃশ, সদ্বিভাশালী, ধার্ম্মিক(২) লোকের প্রভিবাসী(৩) হইলে যে প্রকার পরম-স্থথে কাল-যাপন করিভে পারেন, অজ্ঞান ও স্মধার্মিক লোকে পরিবেষ্টিত থাকিলে কোন মতেই সেরপ স্থণ-সজ্ঞোগ করিভে সমর্থ হন না।

্ অতএব জন-সমাজে অবস্থিতি-পূর্বেক অপর সকলের বিছা, বৃদ্ধি, ধর্মা প্রভৃতি সকল বিষয়ের উন্নতি-সাধনাথ চেষ্টা করা সর্বতোভাবে কর্ত্তব্য । ইতর জন্তর স্থায় কেবল আপনার ও আপন পরিবারের ভরণ-পোষণ নির্বাহ করিয় ক্ষান্ত থাকা মনুয়োর ধর্ম নহে। প্রতিদিন নিজ নিজ নিত্তকর্ম সমাপন করিয়া যে যৎকিঞ্চিৎ কাল অবশিষ্ট থাকে, তাহা স্বদেশের জীবৃদ্ধি-সাধনার্থে ক্ষেপণ কর

^{· (}১) ছক্কং— হুক্ব, কঠিন। ছব্+ উহ + থল্। Difficult, hard.

⁽২) ধার্শিক—ধর্ম আচরণ করে বে। ধর্ম + ফিক। স্ত্রী—ধার্শিকী বি—ধর্ম, ধার্শিকতা। Virtuous.

⁽७) প্রতিবাসী—প্রতি + বস্ + শিন্। স্থী—প্রতিবাসিনী। neighbour.

বিধেয়। যাহাতে স্বদেশীয় লোকের জ্ঞান, ধর্মা, সুখ ও স্বচ্ছন্দতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, কুরীতি সকল বহিত(১) ও স্থরীতি সকল সংস্থাপিত হয়, এবং রাজ-নিয়ম সংশোধিত ও সতাধর্ম প্রচারিত হয়, তদর্থে চেষ্টা করা উচিত। স্বীয়-পরিবার-প্রতিপালনের স্থায় স্বদেশের শ্রীবৃদ্ধি-সম্পাদনার্থ যত্ন, পরিশ্রম ৫ বৃদ্ধি পরিচালন করাও যে মনুয়োর অবশ্য কর্ত্তব্য কর্ম, ইহা অনেকেই বিবেচনা করেন না। ভাঁহারা ইভর প্রাণীর ক্লায় কেবল কাম-ক্রোধ-লোভাদি রিপ্র-সমুদায়কে চরিতার্থ করিবার নিমিত্তই সর্বাদা ব্যস্ত। পরম-মঙ্গলাকর পরমেশ্বর ভূ-মগুলস্থ অগান্ত সমস্ত প্রাণী অপেকা মম্বর্যাকে যে বিশিষ্ট-রূপ শ্রেষ্ঠ করিয়াছেন, তাহার মত কি কার্য্য করিতেছি, ইহা সকলেরই এক একবার চিন্তা করা উচিত। ক্রমে ক্রমে সকল লোকেরই মঙ্গলোন্নতি হয় ইহাই পরমেশ্বরের অভিপ্রেত, এবং ইহাই তাঁহার সমস্ত নিয়মের উদ্দেশ্য। এই পরম-মনোহর উদ্দেশ্যের প্রতি লক রাখিয়া কার্য্য করা সকলেরই পক্ষে বিধেয়। আপন আপন জীবিকা-নির্বাহের উপায়-চিন্তা করা যেরূপ আবশ্যক, সময়ে সময়ে একতা সমাগত হইয়া স্বদেশের ছঃখ-বিমোচন ও সুখ-সম্পাদন করিবার যত্ন ও চেষ্টা করাও সেইরপ আবশ্যক।

^{ে)} রহিত—পরিত্যক্ত। রহ+ণিচ্+ক্ত। বিণ। বি—রাহিত্য। Forsaken,

(17) Questions (স্বদেশের শ্রীবৃদ্ধি-সাধন)

- া. Write a short essay in Bengali on স্থানের জীবৃদ্ধি-
- 2. Give the meanings of :— শ্রীবৃদ্ধি-সাধন, পরস্পর, জনপদ, জব্যজাত, অবসান, ক্বমি, ছর্ঘট।
- 3. Join :—নির্+বাহিত, জ্ঞান + আপন্ন, পরম + ঈশ্বর, সম্যক্ + রূপে, সর্ব্বতঃ + ভাবে, চরিত + অর্থ, মঙ্গল + আকর, সম্পাদন + অর্থ, বি + অস্ত, চরিত + অর্থ ।
- 4. Disjoin :—উত্তমোত্তম, নিরস্তর, মনোহর, চরিতার্থ, অপরাপর, সন্ডোগ, বণিগ্-গণ।
- Change the Parts of Speech of:—অবসান, পৃথিবী, সংক্রোন্ত, বিষয়, বৎসর, বর্ব, কৌশল, সমবেত, উদ্দেশ্ত।
- 6. Change the Gender of :—মমুশ্ব, ধার্ম্মিক, প্রতিষ্কৃষী, ধর্মশীল, উত্তম।
- 7. Derive:—কৃষক, প্রাণী, অল্প, সাহায্য, আবশুক, শিশু, উপযোগী, নাবিক, ভত্রভা, পারদশী, পারগ, বন্ধ, রহিত, কর্ত্তব্য, বাণিজ্ঞা, নির্বাহিত, কৌশল, আহ্নিক, সমবেত, সমুদায়।
- 8. Expound and name the Samasas in :-- चाम्म,
 বৃদ্ধি-সাধন, স্বভাব-সিদ্ধ, সাপেক্ষ, সাহায্য-সাপেক্ষ, যত্রসাধ্য, স্থ্থ-সমৃদ্ধি,
 দ্রব্যজাত, কুসংস্কার-পাশ, আত্ম-সদৃশ, প্রতিদিবস, রাজিশেষ।
- (a) Give words opposite in meaning to :—সাপেক,
 ধর্ম, সমষ্টি, একত্র, শিক্ষিত, উত্তম, ফল, তত্ততা, পারগ, মূর্থ, উন্নতি,
 নিজ, স্থরীতি।

- (b) Give another spelling of :— আৰ্দ্ধ, নিৰ্ভন্ন, কাৰ্য্য, নিৰ্বানিণী, ছুৰ্ঘট, নিৰ্ধান, সৰ্ব্বা, গৰ্ব্ধন, আৰ্চ্চনা।
- (c) Distinguish between :—প্রতিবাসী—প্রতিবেশী, ভূত—ভবিশ্বৎ; আকর—আকার।
- 10. Re-write correctly :—(a) নাবিক ও বণিক্পণ অ অ
 বিষয়ে পারদর্শী হয়। (b) প্রতিদিবস আপন আপন নিত্যকর্ম সমাপন
 করিয়া বংকিঞ্চিং কাল বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা অনেশের শ্রীর্ছি
 সাধনার্থে ক্ষেপণ করা কর্ত্তব্য। (c) বাহাতে অদেশীয় লোকের জ্ঞান ও
 ধর্ম রৃদ্ধি হয়, এবং কুরীতি সকল রহিত হইয়া স্থরীতি সম্দায় সংস্থাপিত
 হয়, তদর্থে চেষ্টা করা উচিত। (d) সর্ধ-সাধারণের মললোম্নতি সঙ্গাই
 স্পারের সম্দায় নিয়মের উদ্দেশ্র।

🏋 (১৮) পৃথিবীর গতি।

চতৃ পার্ববর্তি-বায়্-রাশি-সংবলিত সমস্ত ভ্মণ্ডল শৃষ্ঠমার্গে । নয়ত ভ্রমণ করিতেছে। পৃথিবীকে আপাততঃ অচলা বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু বস্তুতঃ ইহা অচলা নহে; প্রতি ঘণ্টায় ইহা প্রায় ২৯,৯০০ কোশ গমন করিয়া এক বংসরে সুর্যোর চতুর্দিকে একবার পরিভ্রমণ করে। পৃথিবীর এই গতিকে বার্ষিক গতি কহে। শকটাদি চলিবার সময়ে যেমন ভাহার চক্র সকল ঘূর্ণিত হইতে হাইতে যায়, পৃথিবীও সেইরপা

স্বয়ং আবর্ত্তন(১) করিতে করিতে স্থ্যকে প্রদক্ষিণ(২) করে।
এক এক অহোরাত্রে এক একবার আবর্ত্তন করা হয়,
এই হেতু ইহাকে আহ্নিক (৩) গতি কহে। পৃথিবীর
আবর্ত্তন-কালে তাহার যে ভাগ যখন স্থ্যাভিমুখে আসে,
তখন সেই ভাগে দিন ও অপর ভাগে রাত্রি হয়। এক
একবার আবর্ত্তন করিতে ৬০ দণ্ড লাগে, এই হেতু দিনমান
ও রাত্রিমান উভয়ে ৬০ দণ্ড।/

্ যে দিকে নৌকা চলে, নৌকার ঢ়(৪) ব্যক্তিদিগের বোধ হয়, তাহার বিপরীত দিকে তীরস্থ বৃক্ষাদি চলিতেছে। সেইরূপ পৃথিবী পূর্ব্বাভিমুখে আবর্ত্তন করিতেছে বলিয়া বোধ হয়, যেন সূর্য্য পূর্ব্বদিকে উদিত হইয়া পশ্চিমা-ভিমুখে গমন করিভেছে। কিন্তু বস্তুতঃ ইহা সূর্য্যের গতি নহে,—পৃথিবীর গতি আছে বলিয়াই বোধ হয়, যেন সূর্য্য চলিতেছে।

আমরা বংসর ও দিবস বিভাগ করিয়া ঋতু, মাস, বার, প্রহর, দণ্ড, পল, অমুপল প্রভৃতি গণনা করিয়া

- (১) আৰম্ভন—আ+ বৃৎ + অন্ট্। বি। বিশ—আবর্ত্তি। Turning round.
 - (২) প্রদক্ষিণ--- দক্ষিণাকে (দক্ষিণ-দিক্কে) প্রগত (প্রাদি-ভৎ)।
 - (७, व्याङ्कि-देननिक। व्यश्न । क्षिक। ज्ञी-व्याङ्कितो। Diurnal.
- (৪) নৌকার্ক্ নৌকার আরচ় (৭মী তৎ)। সংস্কৃত ব্যাকরণ-মতে ২রা তৎ। নৌকা = নৌ + স্বার্থে ক, ত্রীলিঙ্গে আ। আরচ্ = আ + রুত্ + জ। বিণ। বি—আরোহণ। Seated on a boat.

থাকি। পৃথিবী সমান-বেগে ভ্রমণ ও আবর্ত্তন করে বলিয়া আমরা তৎ-সংক্রাস্ত (১) ভবিশ্বৎ (২) ঘটনা সকল গণনা করিয়া বলিতে পারি, এবং আমাদের বিষয়-কার্য্যের ভদমুযায়িনী ব্যবস্থা করিয়া যথাকালে তাহা নির্বাহ করিয়া থাকি। । পৃথিবীর গতির এইরূপ নিয়ম না থাকিলে কোন্ দিন কোন্ সময়ে রাত্রি-শেষ ও দিনাবসান হইবে, এবং কোন্ সময়ে কোন্ ঋতু পরিবর্ত্তিত হইবে, তাহার কিছুই জানিতে পারিতাম না, স্মৃতরাং বিষয়-কার্য্য ও আচার-ব্যবহারের স্থনির্দিষ্ট শৃঙ্খলা-সাধন করিতে সমর্থ হইতাম না। ইহা হইলে কৃষি, বাণিজ্যা (৩) প্রভৃতি নানাবিধ কার্য্যের বিষম ব্যতিক্রম ঘটিত, এবং লোক্যাত্রা-নির্বাহ (৪) ত্র্যট হইয়া উঠিত। অতএব পরম্মঙ্গলাকর পরমেশ্বর পৃথিবীর বার্ষিক ও আহ্নিক গতি-সম্পর্কীয় স্থনিয়ম স্থিবীর বার্ষিক ও আহ্নিক গতি-

⁽১) তং-সংক্রান্ত—তিছ্বয়ক। তাহার সংক্রোন্ত (৬) তং)। সংক্রান্ত = সম্+ক্রম্+ক্ত। বিণ। বি—সংক্রান্তি, সংক্রমণ। Relating to that.

⁽২) ভবিষ্যৎ—ভাবি। ভূ+শুভ্। Future.

⁽৩) বাণিজ্য — বণিকের কার্যা। বণিজ্ + ষ্ণা। Trade, com merce.

⁽⁸⁾ निर्कार--- मण्लापन। नित्न + वर् + पिर् + प्रक् । वि। विष---निर्काष्टिक। Performance.

কল্যাণকর(১) কৌশলই প্রকাশ করিয়াছেন ! তিনি এক এক স্ক্র স্ত্রে কড প্রকার কল্যাণই(২) আবদ্ধ করিয়া রাখিয়াছেন !

(18) Questions (পৃথিবীর গডি)

- 1. Write a short essay on পৃথিবীয় গতি in Bengali.
- Give the meanings of:— আপাততঃ, অচলা, শকট,
 ক্তক, প্রদক্ষিণ, আবর্ত্তন, নিমিন্ত, দিনমান, ঋতু, বিষয়, বাহিক্রম, শৃঙ্খলা,
 লোক্যাত্রা, মার্গ।
 - 3. Join :—অভ + অভ ।
- 4 Disjoin :-- চভুষ্পার্শবর্ত্তী, চভুর্দিকে, সংখারাত্ত, স্বর্গাভিমুখে, নৌকার্ন্নচ্, পূর্ব্বাভিমুখে, নঙ্গলাকর।
- Change the Parts of Speech of पूर्ণिত, আবর্ত্তন, দিন, বিপরীত, বোধ, ভাগ, উদয়, ঋতু, নাস, এছর, গশনা, নিয়ম, ব্যতিক্রম, দমর্থ।
- 6. Change the Gender of :—বার্ষিক, ধার্ম্মিক, পরিবর্জিত, শমর্থ, কল্যাণ, সহায়।
- Derive :—বানিক, ঘৃণিত, আবর্ত্তন, বিপরীত, তীরস্থ, ভাগ, উদয়, বাস্তবিক, প্রহর, গণনা, ভবিয়ৎ, নিয়৸, কৌশল, আহ্নিক, উৎপাদন, আপাততঃ।
- " (১) কল্যাণকর—মঙ্গল-জনক। কল্যাণ+ ফ্ + ট। স্ত্রী— কল্যাণকরী। Tending to bring prosperity; calculated to do good.
- (२) क्नान-मन्न। वि। विन-क्नान। खो-क्नाना, क्नानी। Welfare, happiness.

- 8. Expound and name the Samasas in :—নৌকার্ক্চ, তৎসংক্রান্ত, সমান-বেপে, সফল, বিফল, বথাকালে, কল্যাণকর, মঙ্গলাকর, লোকবাত্রা. বিষয়-কার্ব্য, চত্তসার্থ-বর্ত্তি-বায়-রাশি-সংবলিত।
- 9. Give words opposite in meaning to :— স্কল, স্ব্ৰু, দিবস, গতি, স্ব্যা, অচলা।
- 10. Re-write correctly:—(a) পৃথিবীকে আপাততঃ আচলা বোধ হয়। (b) এক এক অহোরাত্রে এক একবার আবর্ত্তন করা হয়, এই নিমিন্ত ইহাকে আহ্নিক গতি বলে। (c) কোন্ দিন কোন্ সময়ে রাত্রি শেষ ও দিবাবসান হইবে, তাহা আমরা জানিতে পারিতাম না। (d) ইহা হইলে ক্লমি বাণিজ্য প্রভৃতি কার্য্যের বিষম ব্যতিক্রম ঘটিয়া লোকবাত্রা নির্ব্বাহিত হওয়া ছর্ঘট হইয়া উঠিত। (e) ঈশ্বর পৃথিবীর আহ্নিক ও বার্ষিক গতি সম্বন্ধীয় স্থানিয়ম সংস্থাপন করিয়া দিয়াছেন। (f) তিনি এক এক স্ক্র স্ত্রে কত প্রকার কল্যাণই উৎপাদন করিয়াছেন।

ভারত-মহাসাগর বর্তী স্থমাত্রা, মলকা, বোর্ণিয়ো প্রভৃতি কৃতিপয় উপদ্বীপ বন-মানুষের জন্মস্থান। ইহার সর্ববশরীর মোটা মোটা লোমে আচ্ছাদিত; এবং মস্তক, স্কন্ধ
ও পৃষ্ঠ-দেশের লোম যত ঘন, বক্ষঃ ও উদরের লোম তত
যন নহে। ঘাড় ছোট, কিন্তু বিলক্ষণ স্থল। শৈশবাবস্থায়(০)

⁽১) শৈশবাবস্থা—শিশুকাল। শৈশব-রূপ অবস্থা (রূপক), অথবা শৈশবী অবস্থা (কর্মধা)। শৈশব= শিশু + ভাবার্ধে অথবা সম্বন্ধার্থে ফ। Infancy.

মস্তক গোল ও ললাট কিছু উচ্চ থাকে, কিন্তু বড় হইলে আর সেরূপ থাকে না। কাণ ছোট, নাক চ্যাপ্টা, ওষ্ঠ উচ্চ ও পাতলা। মুখে কিঞ্চিৎ নীলিমা দেখা যায়।



ইঁহার বাহু এত দীর্ঘ হয় যে, ইহা দণ্ডায়মান (১) হইলে ইঁহার হস্তের অঙ্গুলি সকল মৃত্তিকা স্পর্ণ করে।

(১) দশুরমান—দশু + আচরণ-অর্থে ক্যন্ত, দশুর (নাম ধাতু) শান। Standing. শরীরের গঠন-বিষয়ে মানুষের সহিত ইহাদের অনেক সাদৃশ্য আছে, এই হেতু ইহাদিগকে বন-মানুষ বলে। প্রত্যেক হঙে এক এক অনুষ্ঠ (১) থাকাতে ইহারা জন্ধারা আহারীয় জব্যাদি গ্রহণ ও ধারণ করিতে পারে, এবং মনুষ্যের কর্মানুরূপ অন্যান্য অনেক কর্ম্ম করিতে সমর্থ হয়। ইহারা ছই পায়ে দণ্ডায়মান হইয়া কুৎসিত-ভাবে গমন করিতে পারে বটে, কিন্তু তাহাতেও বিশেষ পটু নহে। ইহাদের শরীরের ভাব বিবেচনা করিয়া দেখিলে বোধ হয়, ইহারা বনে বাস করিয়া ফল-ভক্ষণ করিয়া থাকিবে,—এই অভিপ্রায়ে পরমেশ্বর ইহাদিগকে বৃক্ষ-শাখায় আরোহণ-প্র্কৃক ফল-চয়ন করিবার উপযুক্ত হস্ত ও পদ প্রদান করিয়াছেন।

করিয়াছেন। প্রতিষ্ঠার মৃত্ত সভাব থাকে, কিন্তু বড় হইলে বেমন বলশালী হয়, তেমনই হিংপ্র(২) ও তুর্জান্ত হইয়া উঠে।

ভাজার এবল সাহেব 'এসিয়াটিক-রিসার্চ'-নামক পুস্তাকের পঞ্চদশ খণ্ডে একটি বন-মানুষ-বধের বৃত্তান্ত প্রকাশ করিয়াছেন। তাহার বল ও পরাক্রমের বিষয় প্রবণ করিলে বিশ্বয়াপন্ন হইতে হয়। কোন জাহাজের মালার। সুমাত্রা-দ্বীপের পশ্চিমোত্তর-ভাগে এক বৃক্ষের উপরি একটা

⁽১) अत्रृष्ठे—रुख्यत्र तृष्कांत्रृति। अत्रृ + श्रा + छ। The thumb.

^{&#}x27;(२) शिःख-शिःगानीन। शिन्म् + द्र। Cruel, ferocious.

বন-মাতৃষ্ দৃষ্টি করিয়া ক্রমে ক্রমে তাহার নিকটে গান করিল। সৈ ভাহাদিগকে দেখিয়া বৃক্ষ হইতে অবতীর্ণ হইল, এবং কিছু দূরে কডকগুলি বৃক্ষ একতা ছিল দেখিয়া সেই দিকে গমন করিতে লাগিল। কখন কখন মনুয়োর স্থায় সোজা হইয়া হেলিয়া ছলিয়া চলিতে লাগিল, এবং মধ্যে মধ্যে হস্তের অথবা বৃক্ষ-শাখার উপরি ভর দিয়া গমনের বেগ বৃদ্ধি করিতে লাগিল। এইরূপে সেই স্থানে উপনীত হইয়া এক লক্ষে একটা বুক্ষের উচ্চতর শাখায় আরোহণ করিল, এবং ত্রান্বিড(১) হইয়া বানরের স্থায় শাখায় শাখায় ভ্রমণ করিতে লাগিল। মালারা বারংবার বন্দুক দারা তাহার শরীরে একাদি-ক্রমে পাচটী গুলি নিক্ষেপ করিল। তাহাতে সে অত্যন্ত হর্বল হইয়া পড়িল, এবং একটা বুক্ষের শাখায় হেলান দিয়া রক্ত-বমন (২) করিতে লাগিল। মালারা তাহাকে ধরিবার নিমিত্ত সেই বুক্ষ 'ছেদন করিতে প্রবুত হইল: কিন্তু বিশ্বয়ের বিষয় এই যে, সেই বৃক্ষ ছিন্ন হইয়া পতিত হইতেছে, এমন সময়ে উক্ত বন-মানুষ অক্স একটা বৃক্ষে পলায়ন ক্রিল 🗸

⁽২) রক্ত-বমন—রক্তের বমন (৬৪) তৎ)। রক্ত = রঞ্ + ক্ত। বমন =বম + জনট। বি। বিণ—বাস্ত। ১১ miting blood.

সে এরপ তেক্কে তাহাতে আরোহণ করিল বে, বোধ হইন বেন তাহার বলের কিছুমাত্র হাস হয় নাই। এইরপ একাদি-ক্রমে(১) বুঁক্লে বুক্লে গমন করিতে লাগিল, স্থতরাং তাহাকে ধরিবার নিমিত্ত মালাদিগকে এক একটা করিয়া বৃক্ষগুলি কর্ত্তন করিতে হইল। পরে বখন নিকটে আর বৃক্ষ না দেখিয়া সে ধরাতলে অবতীর্ণ হইল, তখন মালারা সকলে মিলিত হইয়া তাহাকে পরাস্ত(২) করিল। অবশেষে বখন মৃত্যুদশা উপস্থিত, তখনও এমন একটা বৃদ্ধাম ধরিয়া অবলীলা-ক্রমে ভঙ্গ করিয়া ফেলিল বে, অতিমাত্র বলশালী লোকেরাও তাহা ভগ্গ(৩) করিতে সমর্থ হয় না। সেই বন-মাসুবের শরীর কিঞ্চিদ্ন(৪) পাঁচ হন্ত দীর্ঘ ছিল। বি

এফ্লিকার অন্তবর্ত্তী কোন কোন স্থানে, বিশেষতঃ কঙ্গোও আফ্লোলা প্রদেশে, আর এক-প্রকার বন-মানুষ আছে, ভাহাদিগকে শিম্পাঞ্জি কহে। ১০৯ পৃষ্ঠে একটি শিম্পাঞ্জিন চিত্রময় প্রভিরূপ প্রকাশিত হইয়াছে। শিম্পাঞ্জির সহিত মনুষ্কোর যে যে বিষয়ে যত সাদৃশ্য আছে, অন্ত কোন

⁽১) একাদি-ক্রমে—ক্রমান্তরে, পর পর। এক আদি বাহার = একাদি (বছ), একাদি হইয়াছে ক্রম বাহাতে (বছ)। ক্রি-বিশ, In serial order beginning with one; in regular order or succession..

⁽२) পরান্ত-পরান্তিত। পরা + অদ্ + ক্ত। Defeated.

⁽৩) ভগ্ন—ভনজ্+জ। বিণ। বি-—ভদু। Broken.

⁽⁸⁾ কিঞ্ছিদ্ন— কিছু र म। किम्+ চिৎ+ উन। A little fess than.

জম্ভর সহিত সেই-সেই বিষয়ে তত সাদৃশ্য নাই। ইয়ুরোপের অনেক ব্যক্তি এফ্রিকায় আগমন করিয়া ইহাদিগকে দেখিয়া গিয়াছেন। তাঁহারা কহেন, ইহারা মনুয়ের স্থায় তুই পায়ে দণ্ডায়মান হইয়া চলিতে পারে, বনের মধ্যে বুক্ষের শাখা-পত্রাদি-দ্বারা গৃহ নির্ম্মাণ করিয়া একত্র বাস করে, আর যখন অন্য অন্য পরাক্রমশালী হিংস্র পশু ইহাদিগকে আক্রমণ করে, তখন হস্তে ষষ্টি(১) লইয়া তাহাদিগকে তাড়না করিয়া থাকে। ইহাদের সর্ব্বাঙ্গে বড় বড় কৃষ্ণবর্ণ লোম আছে; এবং মস্তক, স্কন্ধ ও পৃষ্ঠ-দেশের লোম যত ঘন, উদর ও বক্ষঃস্থলের লোম তদপেকা অনেক নিরল। মুখ প্রশস্ত, कर्न मीर्घ, नांत्रिका छा। छो।, लनां नामान, किन्त क्रांत्र উপরিস্থ অস্থি উচ্চ . পূর্ব্বোক্ত বন-মান্থুমের বাহু ও পদ যেমন অসঙ্গত দীর্ঘ, শিম্পাঞ্জিদিগের সেরূপ নহে। দণ্ডায়মান হইলে ইহাদের হস্তের অঙ্গুলি জাত্মদেশ পর্যান্তও পড়ে কি 'না, 'তদ্বিষয়ে সন্দেহ আছে।

ত্বনা গিয়াছে, এই পশু গনৈক বিষয়ে সনেক-প্রকার
বৃদ্ধি কোশ বুকাশ করিয়া থাকে । মাণ্ডার-সাহেব-প্রণীত
"ট্রেসারি অব ফাচ্যার্যাল্ হিস্টরি"-নামক গ্রন্থে একটা
শিস্পাঞ্জি-পশুর বৃদ্ধান্ত লিখিত আছে। সেটা আফ্রিকার
শ্রুমন্তর্বন্তী ননেজ-নদের নিকট হইতে ইংলণ্ডে প্রেরিত হয়।
ভিক্ত শিস্পাঞ্জি চাবি দিয়া দ্বার খুলিতে ও বন্ধ করিতে

^{(&}gt;) यष्टि— मण्ड। यक्त् + खिन। A staff.

পারিত, এবং তাহার সম্মুখে যে কেহ যাহা কিছু করিত, সে তাহারই সমূকরণ করিতে সমর্থ হইত। শুনী গিয়াছে, সে পূর্বে অতান্ত উগ্র-স্বভাব ছিল। এমন কি, যে পিঞ্বরে(১) রুদ্ধ ছিল, তাহার তিনটা লৌহদও ভগ্ন করিয়া ফেলিয়াছিল। ক্রোধ হইলে আপনার কেশ-সমুদায় আকর্ষণ ও উৎপাটন করিয়া ভূমিতলে প্রচণ্ড-রূপে বারংবার .লুষ্ঠিত হইত। কিন্তু অবশেষে সাতিশয় মুত্-ভাব ধারণ করিয়াছিল। মানুষে মানুষে সাকাৎ হইলে যেমন উভয়ে পরস্পরের ক্র-মর্জন করে, ঐ শিস্পাঞ্জি বালক-গণকে নিকটে দেখিলে তাহাদের কর-গ্রহণ করিয়া অবিকল সেইরপ কবিত। শুনা গিয়াছে, এফ্রিকা হইতে ইংলওে লইয়া যাইবার সময় যে কাপ্তেন জাহার রক্ষণাবেক্ষণ(২) করিতেন, তিনি বলেন থৈ, ঐ শিপ্পাঞ্জি ভোজন কালে মনুয়োব স্থায় অবলীলা-ক্রমে ছুরি, কাঁটা, চামচ ও পানপাত্র ব্যবহার করিত। সে যখন যাহা আহার করিত, তখন সে তাহা ক্স্ত-দারা ভক্ষণ না করিয়া কাঁটা ও চামচ দিয়া ভোজন করিতেই ভাল বাসিত। **১**

⁽১) পিঞ্চর--গাঁচা। A cage.

⁽২) রক্ষণাবেক্ষণ--- রক্ষণ ও অবেক্ষণ (ছন্ত)। রক্ষণ--- রক্ষ্ + অন্ট। বি। বিণ---- রক্ষিত। অবেক্ষণ--- অব + ঈক্ষ্ + অন্ট। বিণ---- অবেক্ষিত। Guarding and protecting; supervision.

(19) Questions (বন-মানুষ)

- 1. Write a short essay on বন-মানুষ in Bengali.
- 2. Give the meanings of :—উপদ্বীপ, স্কন্ধ, ঘন, বক্ষঃ, বিলক্ষণ, স্থূল, ওষ্ঠ, বিশেষ, চয়ন, যষ্টি, ললাট, জামুদেশ, অমুকরণ, অসুষ্ঠ, অস্থি, অবিকল।
- Join :—হর্+দাস্ত, র্ড+অস্ত, 'ছরা+অবিত, বারম্+বার, হর্+বল, বক্ষঃ+স্থল. অস্তর্+বন্তা।
- 4. Disjoin :—শৈশবাবস্থা, তদ্মারা, দ্রব্যাদি, বিশ্বরাপন্ন, পশ্চিমোন্তর, সর্বাঙ্গ, বক্ষঃস্থল।
- 5. Change the Parts of Speech of:—আচ্ছাদিও, বিবেচনা, বিশেষ, পটু, ভক্ষণ, অভিপ্ৰায়, চয়ন, অবতীৰ্ণ, নিকট, উপনীত, বক্ত, কৈশিক, বনন, ছিন্ন, ভগ্ন, নিশ্মণি, আক্ৰমণ, তাড়না, দীৰ্ঘ।
- 6. Change the gender of :— ন্মৰতীৰ্ণ, ব্যক্ত, ছিন্ন, ভগ্ন, হাড়িত, সমৰ্থ।
- 7, Derive আচ্ছাদিত, শৈশব, সাদৃশু, বিবেচনা, ভক্ষণ, অভিপ্রায়, চয়ন, হিংল্র, প্রকাশ, অবতীর্ণ, উপনীত, আরোহণ, বমন, পরাস্ত, ভগ্ন, দণ্ডায়মান, নিয়াণ, এ:১০, আক্রমণ, তাড়না, প্রশস্ত।
- 8. Expound and name the Samasas in :—জন্মস্থান, কুৎসিত্-ভাবে, বৃক্ষশাখা, আরোহণ-পূর্বক, মৃত্-স্বভাব, বিশ্বয়াপর, গরান্বিত. সবলীলা-ক্রমে, অসঙ্গত।
- ' 9. (a) Give words opposite in meaning to: —সাদৃত্ত, গ্রহণ, প্রদান, ফল, মৃহ।
- (ঠ) What other spellings do you suggest for : পঞ্জর, বক্ষঃস্থল, হুর্বল, উর্জ, অঙ্গুলি।

10. Re-write correctly:—(a) শরীরের গঠন বিষয়ে মান্থবের সহিত ইহাদের অনেক সাদৃশ্য আছে, এই নিমিন্ত ইহাদিগকে বন-মান্থব কছে। (b) ১০৯ পৃষ্ঠায় শিম্পাঞ্জি শিশুর চিত্রময় প্রতিরূপ প্রকাশিত হইরাছে। (c) দণ্ডায়মান হইলে উহাদের হন্তের অঙ্গুলি জামুদেশ পর্যান্তও পড়ে কি না।

(২০) শারীরিক-স্বাস্থ্য-বিধান

শেরীরী(১) জীবের পক্ষে শারীরিক(২) সুস্থতা অপেক্ষা
স্থিকর বিষয় আর কিছুই নাই। শরীর ভগ্ন হইলে
সমস্ত সংসার কেবল ছঃখের আগার-স্বরূপ(৩) প্রতীয়মান
হয়। যেমন গগন-মণ্ডল মেঘাচ্ছন্ন হইলে পূর্ণচন্দ্রের স্থধাময়
কিরণ প্রকাশ পায় না, সেইরূপ শরীর অসুস্থ হইলে
কোন প্রকার শারীরিক ও মানসিক(৪) সুখাস্বাদনে সমর্থ

⁽১) শরীরী—দেহধারী। শরীর + অন্তার্থে ইন্। স্ত্রী—শরীরিণী। Corporeal.

⁽২) শারীরিক — দৈছিক। শরীর + ফিক। বিশা বিশারীর। স্ত্রীর — শারীরিকী। সংস্কৃত-ভাষার 'শারীরিকের' পরিবর্ত্তে 'শারীর' শক্ষই অধিক ব্যবহৃত হয়। Bodily.

⁽৩) আগার-স্বরণ—আগার বা গৃহ। আগারের স্বরূপ (৬টা তৎ)∻ Receptacle.

⁽৪) মানসিক—মনস্+কিক। বিগ। বি—মনঃ। স্ত্রী—মানসিকী। সংশ্বত-ভাষার এই অর্থে 'মানস' শক্ষই অধিক ব্যবহৃত হয়। Mental.

হওয়া যাঁয় না। তখন অতুল ঐশর্য্য, বিপুল যশঃ, প্রাস্থৃত
মান-সম্ভ্রম, কিছুতেই অন্তঃ-করণ প্রসন্ধ ও মৃথ-মণ্ডল প্রাক্ত্র্যা
করিতে পারে না। রোগী ব্যক্তি সর্বেদাই অস্থুখী, সকল
বিষয়েই বিরক্ত, এবং কেবল রোগের চিন্তাতেই কাতর।
কত কষ্টেই তাহার দিন-যাপন হয়। তাহার হঃখের দিন
কতই দীর্ঘ বোধ হয়। চিররোগী লোকদিগের শরীর
কেবল হর্বহ(১) ভার-ম্ররূপ হইয়া উঠে। তাহারা নিয়তই
উদ্বিয়(২) এবং সর্ব্বদাই সঙ্কুচিত-চিত্র। শরীর-রক্ষোপযোগী
আহার-বিহারাদি ব্যাপারে কুন্তিত থাকিয়াই কোন-ক্রমে
বহুক্তে কাল-হর্ণ করা তাহাদের নিত্য ব্রত(৩) হইয়া
উঠে। স্বাস্থ্য(৪)-রক্ষার্থে যয় না করা যে কিরূপ হৃদ্ধর্ম,
এই সমস্ত প্রত্যক্ষ শোস্তিই(৫) তাহার যথেষ্ট প্রমাণ ক্রি

পরমেশ্বর মন্থার মনের সহিত শরীরের এরূপ নিকটি সম্বন্ধ স্থাপন করিয়া দিয়াছেন যে, শরীর স্বস্থ ও সবল থাকিলে অস্তঃ-করণও (৬) সুস্থ ও ফার্টি-বিশিষ্ট থাকে,

⁽১) इर्बरं- इत् + वर् + थन्। Difficult to carry.

^{্(}২) উদিয়- চিগ্তিত। উৎ + বিজ্ + ক্ত। বিণ। বি— উদ্বেগ। Anxious.

⁽৩) ব্ৰত-কঠিন নিয়ম। বি। বিণ-ব্ৰ গী। A vow.

⁽৪) বাহ্য - ব + হা + ড = বহ; বহ + ফা = বাহা। Health.

⁽৫) শান্তি - দণ্ড। শাস্+িত। বি। বিণ—শিষ্ট। Punishment.

⁽৬) অবঃকরণ—মনঃ ৷ The internal sense, the mind. .

এবং অস্ক:-করণ সডেজ: ও প্রফুল্ল থাকিলে শারীরিক স্বস্থতাও সাতিশয় স্থলভ হয়। উভয়ের স্বস্থতা উভয়ের পক্ষেই উপকারী, এবং উভয়ের অস্কৃত। উভয়ের পক্ষেই অপকারী। অন্তঃ-করণ শোকাকুল হইলে শরীরও শীর্ণ হয়, এবং শরীর পীড়িত হইলে ক্রোধ-রিপু প্রবল হয়; তখন দয়া, ভক্তি প্রভৃতি কতকগুলি উৎকৃষ্ট বৃত্তি তুর্বল হইয়া থাকে। যে শিশু সতত সহাস্ত-বদন, পীড়িত হইলে সেও সর্বেদা বিরক্ত ও ক্রন্ধ হয়। তখন আর তাহার মনোহর মধুর হাস্ত দৃষ্ট হয় না, এবং অর্দ্ধফুট(১) স্থমিষ্ট শব্দ সকলও শ্রুত হয় না। প্রথর কুধার সময়ে স্বাস্থ্যকর জব্য ভক্ষণ না করিলে শরীর বলহীন এবং মনও নিস্তে**জঃ** হয়, এবং অত্যন্ত গুরুতর ভোজন করিলে শরীর ও মন উভয়েরই গ্লানি উপস্থিত হওয়ায় শারীরিক ও মানসিক উভয়-প্রকার পরিশ্রম করিতেই ক্লেশ-বোধ হয় 🏹 কোন কার্য্যোপলক্ষে প্রচণ্ড রৌদ্রে গলদ্বর্দ্ম-কলেবরে(২) অবিশ্রাম্ভ পথি-পর্য্যটন করিলে অন্তঃকরণ উত্ত্যক্ত(৩) হইয়া উঠে, কিন্ত প্রাতঃকালে বিশ্বপতির বিশ্বকার্য্যের পরমাশ্র্য্য

⁽১) অর্দ্ধানুট—অর্দ্ধ বারা ক্ট (৩য়া তৎ)। Half-distinct. 🕳

⁽২) গলদবর্দ্ম-কলেবরে—বর্দ্মযুক্ত শরীরে। গলৎ বর্দ্ম ধাহা ছইক্তে বৈছা), গলদবর্দ্ম কলেবর ধাহাতে (বস্তা। ক্রি--বিণ। গলৎ--গল+ শন্ত। With his body perspiring.

^{্ (}a) উদ্বাক্ত-বিরক্ত। উৎ + তাজ্ + ক্ত। Vexed, troubled.

সৌন্দর্য্য-সন্দর্শন-পুরঃসর(১) স্থশীতল -সমীরণ(২) সেবন করিলে মনোমধ্যে পরম-পরিশুদ্ধ আনন্দ-রদের সঞ্চার হইতে থাকে 🃝 শারীরিক পীড়া হওয়াতে কত শত ব্যক্তির স্মৃতি-শক্তির হ্রাস হইতে দেখা গিয়াছে, এবং রোগশান্তি ও স্বাস্থ্যবৃদ্ধি হওয়াতে কত শত ব্যক্তির স্মরণ-শক্তি বলবতী হইয়াছে। অতএব যখন শরীরের সহিত মনের ·এইরূপ নিকট সম্বন্ধ রহিয়াছে, এবং যখন শরীর স্বস্থ না থাকিলে কর্ত্তব্য-কর্ম্ম-সমুদায় বিহিত-বিধানে(৩) সম্পাদন করিতে পারা যায় না, তখন জীবন-রক্ষা, ধর্ম্ম-রক্ষা, সুখ-সাধন প্রভৃতি সুকল বিষয়েরই নিমিত্ত শারীরিক স্বাস্থ্য-লাভার্থে যত্নবান্ থাকা সর্বতোভাবে বিধেয়। 🗒 यिनि প্রীত্মনে পরিবার-প্রতিপালন করা উচিত হয়, পরোপকার করা বিহিত হয়, পরম-পিতা পর্নেশ্বরকে প্রগাঢ় ভক্তি ও শ্রদ্ধা করা সমুচিত হয়, তাহা হইলে যে স্বীয়(৪) শরীরকে

- (२) সोन्पर्ग-नन्पर्न-প्रश्नात—(भाषा-नर्भन-পूर्शक। সोन्पर्गत नन्पर्भन (७) जर), जारा श्रुतः मत्र साशाः (उद्य)। स्नोन्पर्ग—श्रुन्पत्र + छारार्थ स्था। विश—श्रुन्पत्र । नन्पर्भन-मम् + एम् + प्रन्पः । विश—नन्धः । श्रुतः नत्र —श्रुत्म + स्थ + हे । हो —श्रुतः मत्र । Seeing the beauty.
 - . (२) मभौत्र वाबू। मभ् + क्रेन्न + व्यनत्। The air.
- (৩) বিহিত-বিধানে—বিহিত বিধান যাহাতে (বহু)। জ্রি-বিণ। যপা-নিয়মে। বিহিত = বি + ধা + জ্ব । বিণ। বি — বিধান। বিধান = বি + ধা + অন্ট। 'As prescribed.
 - (8) श्रीप्र- निख। श्र+ केंद्र। Own.

স্থুন্দর-রূপে সুস্থ ও স্বচ্ছন্দ রাখা অবশ্য কর্ত্তব্য, তদ্বিষয়ে সম্পেহ নাই; কারণ, শরীর ভগ্ন হইলে এ সমস্ত অবশ্য-কর্ত্তব্য কর্ম স্থচারু-রূপে সম্পাদন করিতে সমর্থ হওয়া যায় না। যদি পরম-শ্রদ্ধাস্পদ মাতা-পিতাকে যন্ত্রণা-রূপ অগ্নি-শিখায় দগ্ধ করা অধর্ম হয়, এবং যদি প্রাণাধিক প্রিয়তম পুত্র-কম্মাদিগকে যথা-নিয়মে প্রতিপালন না করা তৃষ্ণর্ম হয়, তবে শক্তি-সত্তে শারীরিক নিয়ম অবহেলন করিয়া প্রাণ-ভ্যাগ-পূর্ব্বক ঐ সমস্ত বিষম বিপত্তি উপস্থাপিত করা যে অবশ্যই অধর্ম, তাহাতে সন্দেহ নাই। আত্মহত্যা(১) যে মহাপাপ, তাহা সকলেই স্বীকার করিয়া থাকেন। । জল-প্রবেশ, অগ্নি-প্রবেশ ও উদ্বর্জনাদি-দারা প্রাণত্যাগ করা, আর ক্রমাগত শারীরিক-নিয়ম-লজ্মন-পূর্ব্বক ক্রমে ক্রমে দেহ-নাশ করা উভয়ই তুল্য। কেবল হরা আর বিলম্ব এই মাত্র বিশেষ(২)। অতএব, পরম-কারুণিক পরমেশ্বর আমাদের শরীর-রক্ষার্থে যে সমস্ত শুভকর নিয়ম সংস্থাপন করিয়াছেন, ভাহা পালন করা সর্ব্বভোভাবে বিধেয়,— না করিলে প্রত্যবায়(৩) আছে। /

⁽১) আত্মহত্যা—আত্মন্+হন্+ক্যপ্। Suicide.

⁽২) বিশেষ—প্রভেদ। বি+শিষ+ पঞ্। বি। বিণ - বিশিষ্ট। — Difference.

⁽৩) প্রত্যবায়—পাপ। প্রতি ়+ অব + ই + ছঞ্। বি । বিণ — প্রত্যবায়ী। Sin.

রোগ ও অকাল-মৃত্যু-জ্বনক যাবতীয় ক্লেশ প্রমেশ্বরপ্রতিষ্ঠিত শারীরিক নিয়ম-লভ্যনের ফল। শারীরিক-স্বাস্থ্যসাধন-বিভায় যে সমস্ত ব্যবস্থার সবিশেষ বৃত্তাস্ত লিখিত
থাকে, তন্মধ্যে এস্থলে উদাহরণ-স্বরূপ কয়েকটি প্রধান
প্রধান বিষয়ের প্রসঙ্গ উপস্থাপিত করা যাইতেছে।

পরমেশ্বর ইতর প্রাণীদিগকেও শারীরিক নিয়মের অধীন(১) করিয়াছেন, এবং তাহাদিগকে তৎ-প্রতিপালনে সমর্থ করিবার নিমিন্ত কতকগুলি স্বভাব-সিদ্ধ সংস্কার প্রদান করিয়াছেন। তাহারা সেই সমস্ত স্বাভাবিক সংস্কারের বশবর্তী হইয়া শ্ব শারীরিক কার্য্য নির্বাহ করিয়া স্বন্থ-শারীরে কাল-যাপন করে। মতএব এ বিষয়ে তাহাদের ব্যবহারের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া চলিলে অশেষ-প্রকারে উপকার হইতে পারে। যে যে বিষয়ে তাহাদের শারীরের সাহিত্ আমাদের শারীরের স্বাভাবিক ঐক্য(২) আছে, সেই সেই বিষয়ে তাহাদের ব্যবহার আমাদের আদর্শ-স্বরূপ জ্ঞান করা উচিত। সবিশেষ-মনোযোগ-পূর্বক তাহাদিগের ভন্তান্-বিষয়ক ব্যবহার নিরীক্ষণ করিলে শারীরিক-স্বাস্থ্য-বিধান-বিষয়ে(৩) বহু উপদেশ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

⁽১) অধীন—আয়ন্ত। অধি + ঈন। Subordinate, subservient.

⁽२) ঐক্য—একতা, 'সাদৃশ্য। এক + ভাবার্থে ফ্য। Unity.

⁽৩) শারীরিক-স্বাস্থ্য-বিধান-বিষয়ে – শারীরিক এমন স্বাস্থ্য (কর্মধা), ভাহার বিধান (৬টা তৎ), তদ্রুপ বিষয় (রূপক)। শারীরিক—শরীর +

প্রথমতঃ। ইতর জন্তুগণ স্বভাবতঃ পরিষ্কৃত ও পরিচ্ছন্ন থাকে। সকলেই যে পক্ষীদিগকে অঙ্গ-প্রক্ষালন ও পক্ষ-বিশ্বাস(১) করিতে দেখিয়াছেন, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই। যখন তাহারা পক্ষ-সমুদায় পরিষ্কৃত ও বিহ্যস্ত করিয়া ইভস্তভঃ বিচরণ করে, তখন তাহাদিগকে কেমন **স্থন্দর** দেখায় ও কেমন ফুর্ত্তিযুক্ত বলিয়া বোধ হয়। গৃহ**ন্থের** গৃহস্থিত বিড়াল, গাত্রের লোমগুলি কেমন পরিষ্কৃত ও চিক্কণ করিয়া রাখে। ধেনুগণ কত যত্ন ও আগ্রহ-প্রকা**শ**-পূর্ব্বক বংসের শরীর-লেহন করে। অখের শরীর মার্জিড করিয়া না দিলে তাহারা তৃণাদির উপর লুষ্ঠিত হইতে থাকে। বনের প্রায়(২) সমস্ত পশু-পক্ষীই পরিষ্কৃত ও পরিচ্ছন্ন থাকে। কিন্তু মনুয়্যের আসয়ে থাকিলে নানা কারণে তাহার কিছু কৈছু অগ্রথা(৩) হইতে দেখা যায়। দ্বিতীয়তঃ। পশু-পক্ষীদিগকে আহার অবেষণ করিবার

নিমিত্ত পরিশ্রম করিতে হয়: ইহাতে শারীরিক-স্বাস্থ্য-

किक। **बा**श-च+श+७=चन्न, च३+का=बान्ना। विधान-वि +ধা+ অনট। বি। বিগ--বিহিত। In the laws of health.

ष्मम् भ व श् । वि । वि न - विनास्त ।

⁽२) श्राम्न-श्र+ हे + यन्। वि। विग-श्राम्निक। 'श्राम्म' मन, কোন শক্তের পারে থাকিলে 'তুলা' এইরূপ অর্থ হয়। Almost.

⁽७) जनाथा—जना + প্রকারার্থে থাচু। जनाब। Otherwise.

রক্ষার্থে অঙ্গ-সমৃদায়কে যত চালনা করা আবশ্যক, তাহা অনায়াসেই সম্পন্ন হয়। বিশেষতঃ, পরমেশ্বর তাহাদের শারীরিক প্রকৃতির সহিত বাহ্য বস্তুর এরূপ সম্বন্ধ নিরূপণ করিয়া দিয়াছেন যে, অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতে হয় না, অথচ পরিমিত পরিশ্রম না করিলেও চলে না।

তৃতীয়তঃ। প্রত্যেক প্রাণী আপন আপন সভাবানুসারে
কতকগুলি নির্দিষ্ট বস্তু ভক্ষণ করিয়া থাকে। জগদীশ্বর যে
যে জল্কর যে যে খাল্ল নিরূপণ করিয়া দিয়াছেন, তাহাতেই
তাহাদের শরীর সর্বাপেকা স্কুত্ ও সবল থাকে। তাহারা
মন্থ্যের ল্লায় পুনঃ পুনঃ অতি-ভোজন করিয়া পীড়িভ
হয় না, এবং অহিতকর জব্য আহার করিয়াও অকালে
কাল-প্রাদে (১) প্রিত হয় না।

্ইতর জন্তু সকল পরমেশ্বর প্রদত্ত সংশ্বার-বিশেষের বশবর্তী হইয়া এই প্রকার স্বাস্থ্যকর জব্য ব্যবহার করিয়া থাকে। মনুয়োরা সে প্রকার অভ্রাস্ত-সংশ্বার প্রাপ্ত হন নাই বটে, কিন্তু পরমেশ্বর তাহাদিগকে বলবতী বৃদ্ধির্ভি প্রদান করিয়া সে বিষয়ের অভাব পরিহার(২) করিয়াছেন। তাঁহারা বৃদ্ধি-সহকারে শরীরের স্বভাব, প্রত্যেক অঙ্গের

^{(&}gt;) কাল-গ্রাসে—মৃত্যু-মুখে। কালের গ্রাস (৬ট্টী তৎ)। গ্রাস— গ্রস্+মৃঞ্ । বি। বিণ—গ্রস্ত । In the jaws of death.

⁽২) পরিহার—পরিতাাগ। পরি — হা + বঞ্। বি। বিশ — পরিহাত। The act of avoiding.

প্রয়েজন, এবং তাহাদের কার্য্যের রীতি নিরূপণ-পূর্বক শারীরিক নিয়ম নির্দ্ধারণ করিতে পারেন, এবং তাহা প্রতিপালন করিয়া অনির্ব্বচনীয় আরোগ্য-স্থুখ সম্ভোগ করিতে সমর্থ হন। পশ্চাৎ এ বিষয়ের এক উদাহরণ প্রদর্শন করা যাইতেছে, তাহা পাঠ করিয়া দেখিলেই জানা যাইবে।

আমাদের গাত্র চর্ম্মে আর্ড। সেই চর্ম্ম লোমকৃপেপরিপূর্ণ। এক এক লোম-কৃপ, শরীরস্থ অনিষ্টকারী ছট্ট পদার্থ নির্গত হইবার এক এক দার-স্বরূপ। তদ্দারা প্রতিদিন ন্যুন-কল্পে (১) দশ ছটাক ছট্ট পদার্থ নির্গত হইয়া থাকে। যদি লোমকৃপ রুদ্ধ হওয়াতে সে সমস্ত অনিষ্টকারী পদার্থ বহির্গত হইতে না পায়, তবে ইহারা রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ভাহাকে দোষাশ্রিত করে। রক্ত দ্যিত হইলে শরীর অসুস্থ হয়়। শরীর হইতে যে স্বেদ (২) নির্গত হয়, তাহার জলীয় ভাগ বাষ্প হইয়া উড়িয়া যায়; অবশিষ্ট ভাগ গাঢ় হইয়া লোপকৃপ-সমৃদায় রৌধ করে। অতএব, তাহাদিগকে পরিষ্কৃত রাথিবার নিমিত্ত অঙ্ক সকল প্রক্ষালন ও মার্জ্জন করা কর্জব্য। যে বস্ত্র

⁽১) ন্যুন-কল্লে—অস্ততঃ।

⁽२) বেদ—বর্ষ । বিদ্+ ঘঞ**্। বি। বিণ—বিশ্ন । Perspiration,** sweat.

এরপ ছিজ্মুক্ত ও পরিষ্ণৃত যে, ইহা অনায়াসে শোষণ (১) করিতে পারে, এবং যে বস্ত্রের মধ্য দিয়া স্বেদ বহির্গত হইতে পারে. তাহাই পরিধান করা বিধেয়: নতৃবা শরীর অপরিষ্কৃত থাকিলেও যেরূপ অপকার হয়, অত্যন্ত ঘন ও মলিন বস্ত্র পরিধান করিলেও সেই রূপ অপকার হইয়া থাকে। চর্ম্ম, লোমকৃপ দারা যেরূপ শরীরের ছষ্ট পদার্থ সকল বাহির করিয়া দেয়, সেইরূপ আবার বাহিরের বস্তুও শোষণ করে। \্অতএব, গাত্র ধৌত (২) ও মার্জিত না করিলে ছুই প্রকার অনিষ্ট ঘটিয়া থাকে। প্রথমতঃ, লোমকূপ রুদ্ধ হওয়াতে, অনিষ্টকর ছুষ্ট পদার্থ সকল শরীর হইতে বহির্গত হইতে পারে না। ছিতীয়তঃ, গাত্রে যে, সকল মল থাকে, তাহা শরীরে প্রবিষ্ট হইয়া রোগোৎপাদন করে। শরীরস্থ চর্ম্মের এই প্রকার গুণাগুণ বিবেচনা করিয়া দেখিলে, গাত্র ও বস্ত্র পরিষ্কৃত ও 'পরিচ্ছন রাখা সবশ্য কর্ত্তব্য বলিয়া প্রতীত (৩) হয়। যাঁহারা এই প্রকারে এই নিয়ম অবগত হইয়াছেন. তাঁহারা 'ডং-প্রতিপালনে যেমন যত্নবান হন, ইতর ব্যক্তিদিগের সেরপ যত্নবান হইবার সম্ভাবনা নাই।

^{&#}x27;(১) শৌষণ—শুষ্+ অনট্। বি। বিণ—শুষ্। Drying up, absorption.

⁽२) (शे ७ -- भार + छ । विश । वि-- भारन । Washed.

⁽৩) প্রতীত—প্রতি+ই+জ। বিশ। বি—প্রতীতি। Seeming, appearing.

এইরপে শরীরস্থ মাংসপেশী(১), মস্তিষ্ক প্রভৃতির স্বভাব ও প্রয়োজন পর্য্যালোচনা করিয়া দেখিলে জানিতে পারা যায় যে, স্বাস্থ্য-সাধনার্থ শরীর ও মনের অনতিশয় (২) চালনা করা আবগ্যক।

কোন অঙ্গকে নিতান্ত নিশ্চল (৩) রাখা উচিত নহে,
এবং কোন অঙ্গকে অতিমাত্র চালিত করাও শ্রেয়ন্তর নহে।
উভয়ই দোষ, উভয়েই শরীরকে রুগ্ণ ও ভগ্ন করে।
স্থুস-শরীরে উৎসাহ-সহকারে শরীর ও মনের অনতিশয়
চালনা করিলে আপনাকে স্থুত্ব ও স্বচ্চন্দ বোধ করিয়া
আতি বিশুদ্ধ আনন্দ অনুভব করা যাইতে পারে। ইন্দ্রিয়া
স্থাসক্ত (৪) ভোগ-বিলাসী ব্যক্তিরা তদমুরূপ স্থাস্থাদনে
সমর্থ নহেন। তাঁহারা যাহাকে ইন্দ্রিয়া-স্থুথ কহেন, তাহা
শারীরিক-স্থুতা-জনিত 'বিশুদ্ধ আনন্দ অপেক্ষা অনেকাংশে
নিকৃষ্ট।

⁽১) মাংসপেশী—মাংসের পেশী (৬%) তৎ)। A muscle.

⁽২) অনতিশয়—অনধিক। নাই অতিশয় যাহাতে (বহু)। Not excessive, moderate.

⁽৩) নিশ্চল—নিঃ + চল। নাই চল (চলন) যাহাতে (বছ)। Motionless.

⁽⁸⁾ স্থাসক্ত—স্থা আসক্ত (রত) (৭মী তৎ)। স্থা। আসক্ত —আ+সঞ্জ+ক্ত। বিগ। বি—আস্ক্তি। Engaged in the enjoyment of pleasures.

সাংসারিক আচার-ব্যবহারে এরপ বিশৃত্বলা(১) ঘটিয়াছে ्य, প্রায় সকলেই অঙ্গ-সঞ্চালন-বিষয়ক পুর্ব্বোক্ত ছুই ্রদাষের কোন না কোন দোষে লিগু আছেন। ধনীদিগের মধ্যে অনেকে পরিশ্রম-বিমুখ (২) হইয়া আলস্ত-সলিলে (৩) শারীরিক স্বচ্ছন্দতাকে বিসর্জন দেন, নির্ধনেরা ধনোপার্জ-নার্থে নিয়মাতীত পরিশ্রম করিয়া পরমায়ুঃ হ্রাস করিয়া ফেলেন, এবং বিজার্থীরা শারীরিক-পরিশ্রম-পরিভাগ-পূর্ব্বক অতিমাত্র মানসিক পরিশ্রম করিয়া শরীর জীর্ণ ও শীর্ণ (৪) করেন, ও তন্মধো কেহ কেহ চিররোগী **१टे**शा वर्ष्ट-कर्ष्ट क्रोवन यापन करतन। प्रधान प्रधान বিভালয়ের অনেকানেক ছাত্রকে বিদ্যালয়ে প্রবিষ্ট হইবার किছूकान পরেই জ্রামে জ্রান-শার্ণ হইতে দেখা যায়। সেই সমন্ত বিভালয়ের অধ্যক্ষেরা ছাত্রদিগের শারীরিক-নিয়ম-প্রতিপালন-বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি না রাখাতে এবং বিভালয়স্থ সমস্ত ছাত্রকে শারীর-স্বাস্থ্য-বিধান-বিভা শিক্ষা

^{ু (}১) বিশৃত্বলা --- অব্যবস্থা। Disorder.

⁽২) পরিশ্রম-বিমুখ-পরিশ্রমে বিমুখ (৭মী তৎ) অথবা পরিশ্রম হইতে বিমুখ (৫মী তৎ)। Averse to labour.

⁽৩) আগস্থ সনিলে — অনসতা জলে। আগস্থ রূপ সনিল (রূপক)। মালস্থ — অনস + ভাবার্থে ফ্টা। বি। বিণ — অনস। In the water of idleness.

⁽⁸⁾ জীৰ্ণ—জরাযুক্ত। জূ+কত। শীৰ্ণ—কুণ। শূ+কত। Decayed, wasted.

দেওয়া আপনাদের অবশ্য-কর্ত্তব্য বলিয়া না ভানাতেই এই মহানর্থের উৎপত্তি হইয়াছে। ু

এক্ষণে বিষয়-কর্ম্মের যে প্রকার রীতি প্রচলিত আছে, তাহা অত্যন্ত অনিষ্টকর। বিষয়ী ব্যক্তিরা দিবসের অধিক ভাগ কেবল বিষয়-কার্য্যেই ক্ষেপণ করেন, জ্ঞান ও ধর্ম্মের অফুশীলন করিতে অবকাশ পান না। কিন্তু মমুয়্যের সকল প্রকার বৃত্তিই যথা-নিয়মে চালনা করা উচিত, এবং কিঞ্চিৎ কাল বিশ্রাম ও আমোদ-প্রমোদ (১) করাও বিধেয়। তত্মতিরেকে কোন মতেই সম্পূর্ণ-রূপে স্কৃত্ব ও সর্ব্বতোভাবে সুখী হওয়া যায় না। যখন পরম-কারুণিক পরমেশ্বর কুপা করিয়া আমাদিগকে গান-শক্তি ও পরিহাস-প্রবৃত্তি প্রদান করিয়াছেন, তখন ত্মিবন্ধন বৈধ-সুখ (২) সম্ভোগ করা কোন মতেই গহিত (৩) নহে। তাহাদিগকে অসদ-বিষয়ে অর্থাৎ অসৎ-প্রবৃত্তির উত্তেজনার্থে নিয়োজন

- (১) আমোদ প্রমোদ আমোদ ও প্রমোদ (ছন্দ্র)। সংস্কৃত-ভাষায়
 আমোদ শব্দের অর্থ গন্ধ। কিন্তু বাঙ্গালার আহ্লাদ অর্থেই প্রচলিত

 হইরাছে। মোদ = মুদ্ + বঞ্। বি। বিণ মুদিত। আমোদ বিণ —
 আমোদিত।
- (২) বৈধ-স্থ-জার-সঙ্গত স্থ। বৈধ এমন স্থ (কর্মধা)। বৈধ = বিধি + ফ। বি বিধি, বৈধতা। স্থ বিণ স্থী। Legal, lawful.
- (৩) পর্হিত—নিশিত। গর্হা + ইত। বিণ। বি—গর্হণ। Reprihensible, unjust.

করাই অধর্ম। নির্দ্দোষ আমোদ স্বাস্থ্য-সাধন-পক্ষে অত্যস্ত উপকারী ও সর্ব্বভোভাবে বিধেয়।

/ এইরূপে পরিপাক-শক্তি, শোণিত-সংস্থার প্রভৃতি নানা বিষয়ের তত্তামুসন্ধান করিয়া পশ্চাল্লিখিত নিয়ম-সমুদায় নিরূপিত হইয়াছে। প্রতিদিন পরিমিত-ভোজন ও বায়ু-সেবন, শরীর-প্রকালন ও পরিমার্জন করা এবং প্রিধেয় বন্ত্র পরিষ্কৃত রাখা আবশ্যক। যে গৃহ শুষ্ক, প্রশস্ত ও পরিষ্কৃত, এবং যাহাতে অহোরাত্র বিশুদ্ধ বায়ুর সঞ্চার থাকে, ভাহাতেই বাস করা বিধেয়। সাধারণতঃ মাদক-ন্ত্রব্য সেবন করা উচিত নহে। রাত্রিকালে ৬।৭ ঘণ্টা নিজা যাওয়া আবিশ্যক, এবং মনোমধ্যে উৎকণ্ঠা ও যম্ভণার উপস্থিতি হইতে না দেওয়া এবং উপস্থিত বিপদে ধৈর্যাবলম্বন করা উচিত। এই সমস্ত নিয়ম পরমেশ্বরের 'সাক্ষাৎ (১) আদ্ধা। অপর সকলেরই এই সমস্ত শুভদায়ক আজ্ঞা প্রতিপালন করিতে যত্নবান (২) থাকা উচিত। ষদি^{*}সকলে এই সমস্ত নিয়ম পালন করিতে পারেন, তাহা হইলে ভূমগুলে রোগের প্রাত্নভাব হ্রাস প্রাপ্ত হয়, এবং তাঁহার। শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্য ও তন্নিবন্ধন অশেষ-প্রকার স্থ অমুভব করিতে বিলক্ষণ সমর্থ হন।

⁽১) সাকাৎ—প্রত্যক Direct, immediate.

⁽२) यञ्चर्तान्—नाटाङ । यञ्च + ष्यख्यार्थ यक् । ज्वी—यञ्चरकी । दिश । वि - यञ्च, यञ्चरका । Careful.

(20) Questions (শারীরিক-স্বাস্থ্য-বিধান)

- I. Write a short essay in Bengali on শারীরিক-যান্ত্য-বিধান।
- 2. Give the meanings of :—শরীরী, আগার, স্থাসাদন, ঐশর্যা, সম্ভ্রম, হ্র্মহ, ব্রত, হৃদ্র্যা, অস্তঃকরণ, প্রত্যবায়, নিমিন্ত, আদর্শ, আয়ান।
- 3. Join:—অনেক + অংশ, পূর্ব্ব + উক্ত, পরম + আয়ৣঃ, বিছা + আলয়, সর্ব্বতঃ + ভাবে, তৎ + নিবন্ধন, প্রাছঃ + ভাব, ন + অতিশয়।
- 4. Disjoin :—পরোপকার, পরমেশ্বর, সচরাচর, সংস্কার, ধনো-
- 5. Change the Parts of Speech of :— ক্তিত, কুটিত, কুটিত, প্রায়, প্রতাবায়, অধীন।
- 6. Change the gender of :—মনুস্থ, স্থচারু, অনিষ্টকর, নষ্ট, স্বাহ্য।
- 7. Derive স্কৃষ্ণ, স্বাস্থ্য, ক্ষুণ্ডি, কুন্তিত, নৈকট্য, প্রকৃষ্ণ, শীর্ণ, পর্ব্যটন, স্থারকতা, পূত্র, উদ্বন্ধন, প্রত্যবাদ্ধ, যাবতীয়, শরীর, স্মৃদাদ্ধ, সমৃদাদ্ধ, অনিষ্ট।
- 8. Expound and name the Samasas in :—ক্ ক্ কি-বিশিষ্ট, সতেজঃ, সৌন্ধর্য্য-দর্শন-পুরঃসর, রোগশান্তি, স্বাস্থ্যবৃদ্ধি, সচ্ছন্দ, পর্ম-শ্রদ্ধাস্পাদ, স্থচারুরপে, প্রাণত্যাগ, অকাল-মৃত্য-ক্ষনিত।
- 9. Give words opposite in meaning to :-- সংযোগ, জীবন; ধর্ম, শারীরিক, বিলম্ব, শুভকর, অনিষ্ট।
- 10. Re-write correctly :—(1) রোগীব্যক্তি কেবল রোগের চিস্তাতেই চিন্তাকুল। (2) কোনক্রমে কটেস্টে কালহরণ করা

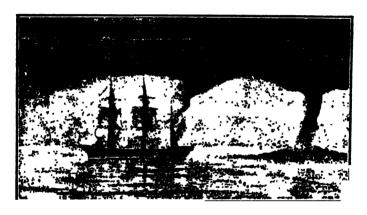
তাহাদের নিত্য প্রত হইরা উঠে। (3) পরমেশ্বর মনের সহিত শ্রীরের নৈকটা সম্বন্ধ বন্ধন করিয়া দিয়াছেন। (4) উভয়ের (শরীরের ও মনের) স্বস্থতা উভয়ের পক্ষেই উপকারী, এবং উভয়ের অস্বস্থতা উভয়ের পক্ষেই উপকারী, এবং উভয়ের অস্বস্থতা উভয়ের পক্ষেই উপকারী, এবং উভয়ের অস্বস্থতা উভয়ের পক্ষেই অপকারী। (5) অবিশ্রাপ্ত পাওগাটন করিলে অপ্তঃকরণ উপ্তাপ্ত হইয়া উঠে। (6) শারীরিক পীড়া হইয়া কত কত ব্যক্তির স্মারকতাশক্তি হাস হইতে দেখা গিয়াছে, এবং রোগশান্তি ও স্বাস্থ্যবৃদ্ধি হইয়া কত কত ব্যক্তির স্বরণশক্তি প্রবল হইয়াছে। (7) পিতামাতাকে মন্ত্রণাক্রপ অয়িশিথায় দয়্ম করা অধর্ম্ম হয়। (৪) কেবল শীঘ্র আর বিলম্ব এইমাত্র বিশেষ। (9) তাহাকে কেবল স্কৃর্তিস্ক্ত বোধ হয়। (10) লোমকৃপ কন্ধ হইয়া অনিষ্টকারী পদার্থ বিহিণ্ড হইতে পায় না। (11) শরীর ও মনের অনুতিশন্ধ চালনা করিলে আপনাকে স্কৃত্ব ও স্বচ্ছ্নদ বোধ হইয়া বিশুদ্ধ আননদ অস্কৃত্ব হইতে থাকে।

(২১) জল-স্তন্ত।

'এন্থলে যে বিষয়ের চিত্রময় (১) প্রতিরূপ প্রকাশিত হইল, তাহাকে জলস্তম্ভ বলে। তাহা এক অত্যন্তুত অসামান্ত বস্তু।

- ় সমুজের যে স্থানে জলস্তম্ভ উৎপন্ন হয়, তাহার উপরি-ভাগে নভোমগুলে (২) মেঘ থাকে। প্রথমে প্রবল
- (১) চিত্ত্রমর—চিত্তরূপ। চিত্ত্র + মরট্। জ্রী--চিত্ত্রমরী। In the shape of a picture.
- (২) নভোমগুল—আকাশ-মগুল। নভো-রূপ মগুল (রূপক)। The celestial globe, the sky.

ঘূর্ণি-বায় (১) উপস্থিত হইয়া তত্রত্য জল অতিমাত্র আন্দোলিত(২) করে, এবং চারি পার্শ্বের তরঙ্গ-সমুদায় সেই স্থানের মধ্যভাগে অতি-ক্রত-বেগে গমন করিতে থাকে। প্রভূত জল ও জলীয় বাষ্প অবিলম্বে রাশীকৃত হইয়া উঠে,



'এবং একটা বাষ্পময় শুশুকার স্তম্ভ উৎপন্ন হইয়া উদ্ধদিকে উথিত হয়, এবং মেঘ হইডেও ঐরপ আর একটা শুশু অবতীর্ণ হইয়া তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। যে স্থানে উভয়(৩) শুণ্ডের সংযোগ হয়, সে স্থানের বিস্তার(৪)

⁽১) ঘূৰিবায়ু—A whirl-wind.

⁽২) আন্দেলিত — কম্পন। আন্দোলন + জ্ঞ। বিশ্ব। বি—আন্দোলন। Agitation, oscillation.

⁽৩) উভয়—ছই।

⁽৪) বিস্তার—প্রস্থ, প্রশস্ততা। বি+ন্ধ্ + দক্র। বি। বিশ—বিস্তুত। শক্ষ-বিষয়ে বিস্তার ও ভঙ্কিন স্থলে বিস্তার। Breadth.

২।৩ ফুট মাত্র। শ্রাবণ করা গিয়াছে, যখন জ্বলস্তম্ভ উৎপন্ন হয়, তখন এক-প্রকার গম্ভীর শব্দ শ্রুত হইয়া থাকে।

সকল জলস্তম্ভ সমান দীর্ঘ নহে: এক একটার দৈর্ঘ্য न्रनांधिक ১৭৫० इन्छ इरेग्ना थार्क। खनन्छरस्त्र भार्यराम যেমন ঘোরাল দেখায়, মধ্যভাগ দেরপ নহে। ইহাতে বোধ হয়, ইহা শৃন্তগর্ভ অর্থাৎ ফাপা। ইহা সভত এক স্থানে স্থির থাকে না ; যে দিকে বায়ু বহে, সেই দিকেই ইহা চলিয়া याय। किन्छ वाय ना विश्वल ইহাকে ইতন্তত:(5) চলিতে দেখা যায়। অনেক অনেক জ্বল-স্তম্ভ ক্রমশঃ হেলিয়া পড়ে ও ছিন্ন ভিন্ন হইয়া যায়। তাহাতে যে বাষ্পরাশি থাকে, তাহা বিক্লিপ্ত হইয়া বায়ুর সহিত মিলিড হয়, অথবা সমূদ্রের উপরি-ভাগে রৃষ্টি হইয়া পড়ে। জলস্কম্ব কভক্ষণ থাকে, তাহার নিশ্চয় নাই। কোন কোনটা উৎপন্ন হইবার পরক্ষণেই অমুঠিত হয়, কোন কোনটী প্রায়' এক ঘণ্টা কাল পর্যান্তও নষ্ট হয় না। আবার, কোন কোনটা উৎপন্ন হইয়া কিঞ্চিৎ কাল দৃষ্টি-গোচর(২) ধাকে, পারে আপনিই তিরোহিত (৩) হয়, এবং পুনর্কার

⁽১) ইতস্ততঃ—এদিক্ ওদিক্। ইতঃ+ততঃ। ইতঃ=ইদম্+ তম্। ততঃ=তদ্+তস্। Hither and thither, to and fro.

⁽২) দৃষ্টি-পোচর—দর্শন-যোগ্য। দৃষ্টির গোচর (৬টা তৎ)। দৃষ্টি = দৃশ + জ্ঞা। বি। বিণ-দৃষ্ট। গোচর—গো+চর্+ দ। Visible.

⁽৩) তিরোহিত—অন্তর্হিত, অদৃশ্র । তিরদ্+ধা+জ । বিণ । বি— তিরোধান । বিপরীত—আবিভূতি । Vanished, disappeared.

আবিভূতি(১) হয়। এইরূপে তাহাদের বারংবার আবির্ভাব ও তিরোভাব দৈখিতে পাওয়া যায়। 🏸 📑

কখন কখন স্থলের উপরি-ভাগেও জলস্তম্ভ উৎপন্ন হয়। উহা উৎপন্ন হইবার সময়ে ভূতল (২) হইতে কিছুই উথিত (৩) হয় না, কেবল মেঘ হইতে একটি বাষ্পাময় শুণ্ড অবতীর্ণ (৪) হইয়া থাকে। একবার ফ্রান্স দেশে এরাপ এক বাষ্পাময় স্তম্ভ দৃষ্ট হইয়াছিল, তাহা হইতে গন্ধকের গন্ধ বহির্গত হইয়াছিল, বিহ্যতের আভা প্রকাশ পাইয়াছিল, এবং প্রচুর বারি-বর্ষণ হইয়াছিল। স্পেই স্তম্ভ নদী, উপত্যকা (৫) ও উচ্চ ভূমির উপরি দিয়া এক দিকেই চলিতে লাগিল, কিন্তু কতক্তিলি সম্মুখ-স্থিত পর্ব্বত্বকে উল্লেজ্যন না করিয়া বেষ্টন করিয়া চলিয়া গেল।

⁽১) আবিভূতি—প্রকাশিত, উপস্থিত। আবিদ্+ভূ+ক্ত। ুবিশ। বি—আবির্ভাব। বিপরীত—তিরোভূত। Appeared, visible.

⁽২) ভূতল—ভূমি, পৃথিবী। ভূর তল (৬টা তৎ)। The surface of the earth.

⁽৩) উথিত – উৎ + স্থা + ক্ত। বিণ। বি— উথান। উৎ + শ্বিত। Rising.

⁽৪) অবতীর্ণ—অব + ত্ + জ । বিশ। বি— অবতরণ, অবতার। Descended, alighted.

⁽৫) উপত্যকা—পর্বতের আসর ভূমি। উপ+ত্যকন্+স্ত্রীলিকে আপ্,। বিপরীত—অধিত্যকা। A valley.

১৭১৮- ুখ্রীষ্টাব্দে ইংলণ্ডের অন্তঃপাতী ল্যাক্ষেশায়ারনামক স্থানে এইরপ এক জ্বলস্তম্ভ উৎপন্ন হইয়াছিল।
তাহা যে স্থানে পতিত হইয়াছিল, সেই স্থানের ভূমি
দৈর্ঘ্যে ১৭৫০ হাত ও নিম্নতায় ৫ হাত পর্যান্ত একবারে
বিদীর্ণ (১) ইইয়া যায়।

যে সময়ে বিছাৎ ও বজাঘাত অধিক হয়, সেই
সময়েই জ্বলস্তম্ভের উদ্ভব হয়; ইহাতে আভা প্রকাশ
পায়; গন্ধকের আভাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়; আনুষক্ষিক
ঝড়, বৃষ্টি ও কখন কখন শিলাবৃষ্টিও হইয়া থাকে। যে
স্থানে ইহা পতিত হয়, সেই স্থানে গৃহ-বৃক্ষাদি ভয় হইয়া
যায়; এই সমুণায় সবিশেষ পর্য্যালোচনা করিয়া পদার্থবিভা-বিং পণ্ডিতেরা বিবেচনা করিয়াছেন, বিছাৎ যে পদার্থ,
সেই পদার্থের প্রভাবেই জ্বলস্তম্ভ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

জ্বলস্তম্ভ দেখিতে অতি আশ্চর্য্য। নভোমগুলস্থ মেঘাবলী যেন বিশ্বাধিপতির পৃথী-রূপ-প্রাসাদের পরম-রমণীয় ছাদ-স্বরূপ প্রতীয়মান হয়, এবং জ্বলস্তম্ভ যেন প্রকৃত স্তম্ভ হইয়া তাহা ধারণ করিয়া থাকে। এতদেশীয় লোকের এইরূপ সংস্কার আছে যে, স্বর্গাধিপতি ইক্রদেবের এইরাবত (২) হস্তী শুণ্ড দারা সমুদ্র হইতে জ্বল উদ্ভোলন

^{(&}gt;) विनीर्ग-वि+मृत-क। Burst forth.

⁽২) ঐরাবত—ইরা = জল। ইরা + অস্তার্থে বড়ু = ইরাবৎ (সমুদ্রা)। তাহাতে জ্ঞাত—ইরাবৎ + ফ।

করিয়া পৃথিবীতে বর্ষণ করে। বোধ হয়, কোন সমুজস্থিত জলস্তম্ভ-দর্শনে তাঁহাদের এই সংস্কার উৎপন্ন হইয়া
থাকিবে। ফলতঃ, কি সামাশ্য, কি অস্তৃত, কি রমণীয়,
জগতের যাবতীয় ব্যাপারই একমাত্র অন্ধিতীয় জগদীশ্বরেরই
কার্য্য। সমুদায়ই তাঁহার নিয়মানুসারে উৎপন্ন হয়,
তাঁহারই নিয়মানুসারে অবস্থিতি করে, এবং তাঁহারই
অন্ত্যাশ্চর্য্য অনির্বাচনীয় মহিমা (১) প্রকাশ করিয়া
থাকে। ৮৭

(21) Questions (**四月**-電収)

- I. Write a short essay on জনস্তম in Bengali. What English word is there for জনস্তম্ভ ?
- 2. Give the meanings of :— জগন্তম্ভ, অনামান্ত, উপত্যকা, পূৰী।
- 3. Join:—অতি + অন্তত, ওও + আকার, উৎ + লব্দন, নিয়ম + অনুসারে, অতি + আকর্ষা।
- 4. Disjoin :—ন্যনাধিক, ইতন্ততঃ, পুনর্কার, উথিত, পর্বা-গোচনা, নভোমণ্ডল, অনির্কচনীর।
- Change the Parts of Speech of:—প্রভৃত, সংযোগ,
 বিক্তার, শ্রুত, চিহ্ন, ভিত্র, বিক্সিপ্ত, নিশ্চর, নষ্ট, উৎপত্র, বৃষ্টি, শিলা।
 - 6. Change the gender of :— আহুসঙ্গিক, জগদীবর, হিত।

^{(&}gt;) महिमा-- मह९ + हेमन्। Glory.

- 7. Derive:—রাশীক্বত, উৎপন্ন, অবতীর্ণ, প্রাভূত, শ্রুত, ছিন্ন, ভিন্ন, নিশ্চন, উৎপন্ন, নষ্ট, বৃষ্টি, বিদীর্ণ, বিহ্বাৎ, আ্রমন্থিক, পঞ্জিত, বিবেচনা, প্রতীয়মান, মহিমা, স্থিতি, পুণী।
- 8. Expound and name the Samasas in :— অবিলবে, বালারানি, নিলার্টি, পদার্থ-বিস্তা-বিং, নভোমগুল।
- 9. Give words opposite in meaning to :—অবতীর্ণ, সংযুক্ত, বিস্তার, উপত্যকা।
- IO. Re-write correctly :—তথাকার ৰূপ অতিমাত্র আন্দো-লিত হয়।

'(२२) পরমাণু।

ষর্ণ, রৌপ্য, শৌহ, প্রস্তর, জল, অগ্নি, মাংস, শিরা, রক্ত প্রভৃতি যত জড় বস্তু আছে, সমুদায়ই ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পরমাণুর সমষ্টি। এই যে স্থ্য-চন্দ্র-গ্রহ-নক্ষত্রাদি-বিশিষ্ট আশ্চর্য্য জগৎ, ইহা কেবল পরমাণু-পূঞ্জ-মাত্র। শিশির-বিন্দু ও বালুকা-কণা যে এত ক্ষুদ্র, ইহাতেও অনেক পরমাণু আছে। এই সকল পরমাণু এমন স্ক্র যে, তাহা চক্ক্ঃ দ্বারা দেখা যায় না, তবং আ্ফা কেবা যায় না, এবং আ্ফা কোন ইন্দ্রিয়-দারাও প্রত্যক্ষ করা যায় না।

অভাপি কেহ কোন জব্যের প্রমাণু সকল (১)

(১) সকল—কলার (অংশের) সহিত বর্ত্তমান (বছ)। বিণ। বি— সাকলা। বিপরীত—বিকল।

পরস্পর (১) পৃথক করিয়া দেখাইতে পারেন নাই, কিন্তু সমস্ত জব্যকে (২) পুনঃ পুনঃ বিভাগ করিয়া যে প্রকার কুজ করা যায়, তাহাতে পরমাণু যে অত্যন্ত স্কল্প পদার্থ, তিষ্বিয়ে সন্দেহ নাই। স্বৰ্ণকৈ পিটিয়া এত সুন্ধ-পাত প্রস্তুত করা যায় যে, তাহার ৩.৬০.০০০ থানি পাত উপরি উপরি রাখিলে এক বুরুল-মাত্র স্থূল হয়। এক ভরি স্বর্ণে ৬৭ ক্রোশ দীর্ঘ তার প্রস্তুত হইতে পারে। প্ল্যাটিনাম নামে এক প্রকার ধাতৃ স্নাছে, তাহার তার এত সুক্ষ হইতে পারে যে, তাহার ১৪০ টা একত্র করিলে এক গাছি রেশমের সমান হয়, এবং ৩০,০০,০০ টী উপরি উপরি রাখিলে, এক বুরুল-মাত্র স্থুল হয়। রূপার ভারের উপরি সোণার হল করিলে সে সোণা যে কত সূক্ষ্ম হয়, ভাহা বলা যায় না। উর্ণনাক্ত (৩) যে সূত্র দিয়া জাল প্রস্তুত করে, তাহার এক এক গাছির মধ্যে ৬.০০ গাছি অডি সৃন্ধ সূত্র থাকে। এই সমস্ত পাত, তার, সূত্র প্রভৃতি যে সকল পরমাণুর সমষ্টি(৪) তাহার এক একটা কত সুন্ধ, ভাহা বিবেচমা করিয়া দেখ। । ᢊ ১১৮

⁽১) পরস্পর—পর + পর (নিপাতনে)। Mutual.

⁽२) ज्वा—भन्थि। क+ वः। Thing, object.

^{্, (}e) উর্ণনাভ—মাকড়সা। উর্ণা নাভিতে যাহার (বছ)—নিপাতনে। A spider.

⁽⁸⁾ সমষ্টি—সমস্ততা, সামগ্রা। A sum-total, an aggregate. বিপরীত—ব্যষ্টি।

এক বাটি জলে অভাল্প লবণ বা চিনি মিশ্রিত করিলে সমস্ত জল, লবণ-স্বাদ বা মিষ্ট-স্বাদ হয়, সুতরাং এ লবণ ও চিনি সমুদায় যে সমস্ত জলে ব্যাপ্ত হইয়া যায়, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই। সমুদ্রের জলে লবণ আছে, অথচ ইহা দেখা যায় না। সমুজ হইতে এক বাটি জল তুলিয়া দেখিলে ইহা অতি নিৰ্মাল বলিয়া বোধ হয়: তাহাতে বিন্দুমাত্ৰ ূলবণ দৃষ্ট হয় না। কিন্তু সেই জল কোন পাত্রে রাখিয়া অগ্নিতে উত্তপ্ত করিলে তাহার জলীয় ভাগ বাষ্প হইয়া উডিয়া যায়, আর লবণাংশ ঐ পাত্রে সংলগ্ন ইইয়া থাকে! ইহা দারা নিদ্ধারিত হইতেছে যে. লবণের এরপ সুক্ষ সৃক্ষ অংশ সমুপ্র-জলে মিগ্রিত থাকে যে, তাহা আমাদের নেত্রগোচর (১) নহে । এক ঘটি জলে কিঞ্চিৎ অলক্ত (২) গুলিলে সমস্ত জল রক্তবর্ণ, হয়। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, এক রতি বর্ণকে(৩) পাঁচ সের জলের त्र इया कला भारान पर्यं कतिला य र्षु प छेर्छ, ভাহার উপরি-ভাগের ছাল এত পাতলা হইতে পারে

^{ু (}১) নেত্র-গোচর—চক্ষুর বিষয়ীভূত, দৃশু। নেত্রের গোচর (৬) ৩ৎ)। নেত্রে = নী + ত্র। গোচর—গো + চর + ছ। An object of sight, visible.

^{/(}२) অগক্ত—আপ্তা। Lac-dye.

⁽७) वर्गक-- द्रः। वर्ग + चार्थ क। खी---वर्गका, वर्गिका। Colour, hue, tint.

যে, এক বুরুলের ২৫,০০,০০০ (পাঁচিশ লক্ষ) ভাগের এক ভাগও হয় কি না, ভদ্বিয়ে সন্দেহ। 4/14/26

ঠাজীব (১) পদার্থে এ বিষয়ের আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য উদাহরণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। জন্তুর রক্ত সম্পূর্ণ-রূপে **ला**हिछ-वर्ग नहा नाष्ट्रीत माथा এक প্रकात कनवर স্বচ্ছ পদাৰ্থ আছে, তাহাতে গোলাকৃতি বা ডিম্বাকৃতি রক্তবর্ণ বিন্দু সকল ভাসিতে থাকে। কোন সৃন্ধ সূচের জ্ঞগ্রভাগে মনুয়োর যত টুকু রক্ত লম্বমান (২) থাকিতে পারে, তাহাতে ঐরপ দশ লক্ষ বিন্দু অবস্থিতি করে। কীটাণু-নামক কতকগুলি জম্ভ আছে, তাহাদের শরীর ইহা অপেক্ষাও কুত্র। জ্বল, শিশির, "সির্কা এবং চা, মরীচ, গোধুমাদি অনেক প্রকার শৃস্তা, মূল ও পত্রের কাথ ইত্যাদি নানা জ্বব্যে কীটাণু বাস করে। সামাক্ত জলে এইরূপ কীটাণু আছে যে, তাহাদের কোটা কোটা একত্র করিলেও একটা বালুকা-কণার সমান হয় না। স্বতি মৃক্ষ্ম সূচিকার ছিত্র-পরিমাণ স্থানে সহস্র সহস্রটা একবারে সম্ভরণ করিতে পারে i একজন ইয়ুরোপীয় পণ্ডিত গণনা করিয়া দেখিয়াছেন যে, তন্মধ্যে অনেকের শরীর দৈর্ঘ্যে, প্রস্থে ও উচ্চতায় এক বুরুলের ১০০,০০,০০,০০,০০,০০ ভাগের

⁽১) সন্ধীৰ—সচেতন। জীবের (জীবনের) সহিত বর্ত্তমান (বহু)। বিপরীত—নির্জীব। Living, alive.

⁽२) **गवमान—गव**्+भान। Hanging.

২৭ স্থাগ্ মাত্র। জগদীখরের অসাধ্য কিছুই নাই। হস্তী, অশ্ব, সিংই, ব্যাদ্রাদির স্থায় ইহাদিগেরও অঙ্গ প্রত্যঙ্গ আছে, রক্ত ও মাংসপেশী আছে, এবং ক্ষ্মা, তৃষ্ণা ও পাকস্থালী আছে। ইহারা ইতস্ততঃ সঞ্চরণ করে, এবং ইহাদিগের মধ্যে এক জাতি অস্থ জাতিকে ভক্ষণ করে। অমুবীক্ষণ (১)-যন্ত্র-দ্বারা (২) দৃষ্টি করা গিয়াছে যে, একটী কীটাণু আর একটার উদর-মধ্যে চলিয়া বেড়াইতেছে। ইহাদের অবয়বই বা কেমন, ইন্দ্রিয়-দ্বারই বা কেমন, এবং রক্তস্থ গোলাকার বিন্দু সকলই বা কেমন সূক্ষ্ম!

যেমন জিহ্বার সহিত ভক্ষ্য (৩) জব্যের সংযোগ না হইলে তাহার আম্বাদ পাওয়া যায় না, সেইরূপ গন্ধ-জব্যের অণু সকল আণেল্রিয় স্পর্শ না করিলে আণ পাওয়া যায় না। গন্ধ-জব্যের স্ক্র স্ক্র অণু চতুদ্দিক্স্থ বায়তে ব্যাপ্ত হইয়া থাকে; তাহাই নাসিকা-রন্ধে, প্রবিষ্ট হইলে গন্ধের অন্তব হয়। গৃহমধ্যে কর্প্র রাখিলে তাহা ক্রেম ক্রমে অন্তবিহ হইয়া যায়। এক প্রশন্ত-গৃহ অর্ধ-

⁽১) অন্থ্ৰীক্ষণ—যে যদ্ৰের সাহায্যে কুজ বস্তুকে বৃহত্তর দেখার। অণুক (কুলের) বীক্ষণ (দর্শন) যাহা ছারা (বহু)। বীক্ষণ—বি+স্বক্ +-অন্ট্। বি। বিণ—বীক্ষিত। A microscope.

⁽২) দারা—সংস্কৃত ভাষায় দার্-শব্দের তৃতীয়ার একবচনে। দিয়া, সাহায্যে। With the help of; through the instrumentality of.

⁽৩) ভক্য--থান্য। ভক্ + निচ्+ व। Eatable.

রতি-পরিমাণ (১) মুগনাভির গদ্ধে ২০ বংসর' পর্য্যস্ত আমোদিত (২) ছিল; ইহাতেও যে তাহার কিছুমাত্র ক্ষয় (৩) হইয়াছিল, এরূপ বোধ হয় নাই। মৃগনাভির যে সকল স্ক্র স্ক্র অণু পৃথক্ পৃথক্ হইয়া চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়, তাহাই যে আদিম পরমাণু, ভাহারই বা নিশ্চয় কি ?

পরমাণু দ্রব (৪) হয় না, দয় হয় না, এবং বিকৃতও হয় না। তাহারা য়েমন স্ট চইয়াছিল, তেমনই আছে। তাহাদেরই পরস্পার সংযোজন-দারা সকল বস্ত রচিত হইয়াছে. এবং অ্যাপি হইতেছে। এই ভৌতিক জগতের যত ব্যাপার দৃষ্টি করা যায়, সে সমস্ত তাহাদেরই সংযোগ-বিয়োগে ঘটিয়া থাকে। প্রবল ঝঞ্জাম্মাত, ঘোরতর শিলাবৃষ্টি, ভয়য়য়র দাব-দাহ(৫) এই সমুদায়ই সেই সকল আদিম পরমাণুর কার্য্য।

- (১) অৰ্দ্ধ-রতি-পরিমাণ—রতির অর্দ্ধ অর্দ্ধরতি (একদেশি-তৎপুরুষ), তাহা পরিমাণ বাহার (বহু)।
 - (२) 'आस्मानिত--- शंक्रयुक्त । 'आस्मान + अखार्थ हेल । 'Scented.
- (७) ऋत्र— अशक्त्र, विनान । कि + अन् । वि । विश—कीश । Waste, decay.
 - (8) দ্রব—তরল। জ+ অল্। Liquid.
- (৫) দাব-দাহ—দাবের (বনাधिর) দাহ (ভন্নীকরণ)—(ভন্নী তৎ)। দাব = ছ+। দাহ = দহ + দঞ্। বি। বিণ—দগ্ধ। Burning of forest, conflagration.

(22) Questions (পরমাণু)

- 1. Write a short essay on প্রমাণু in Bengali. What English word is corresponding to প্রমাণু ?
- 2. Give the meanings of :—পরমাণ্, প্রস্তর, সমষ্টি, স্বড়, বস্তু, বুফুল, স্থল, হুল, হুল, হুল, ভর্ণনাভ, অলক্ত, বুদুদ, লক্ষ, লক্ষা, হুচিকা, অঙ্গ, প্রভাঙ্গ, কাণ্ড।
- . 3. Join :—অভ+অপি, পরম+অণ্, গোধ্ম+আদি ইতি+
 আদি, ন+এক, গোল+আকার।
- 4. Disjoin :—কীটাণু, স্বচ্ছ, স্বয়ং, সম্পূর্ণ, পরীক্ষা, চক্মগোঁচর, অত্যন্ত, সন্দেহ, সমষ্টি।
- 5. Change the Parts of Speech of :— अष्, খুল, ধাতু, লয়, গণনা, দীর্ঘ।.
- 6. Change the gender of:—नश्र, कनौत्र, मीर्च, मञ्जू.
 - 7. Derive :--জগৎ, জনীর, লগ্ধ, শস্তরণ, গণনা, শস্ত, প্রস্তুত।
- 8. Expound and name the Samusas in :—পরমাণু-পুঞ্জ, বালুকা-কণা, শিশির-বিন্দু, প্রত্যক্ষ, মিষ্টমাদ, নির্মাণ, রক্তবর্ণ, অসাধ্য, অনেক, বছ ।
- 9. Give words opposite in meaning to : সমষ্টি, কুল, নিৰ্মাণ, মৃণ, সংযোগ, অণু।
- 10. Re-write correctly :—(1) কীটাণু নামে কতকগুলি

 ক্ষম আছে। (2) অনেকের শরীর দীর্ঘ, প্রস্থ ও উচ্চে এক বুরুলের

 ক্ষুদাংশদাত্র। (3) ইহাদের ক্ষ্মা, ভৃষ্ণা ও পাকস্থলী আছে। (4)

 ইহাদের অণু সকল চতুদ্দিকস্থ বায়ুতে ব্যাপ্ত হইরা থাকে। (5)

 এই ভৌতিক জগতের যত কাও দৃষ্টি করা যায়, সমুদ্য প্রমাণুর
 সংযোগ-বিরোগে ঘটিয়া থাকে।

় (২৩) আত্ম-গ্লানি।

আত্ম-প্রসাদ যেমন পুণ্যের অবশুস্তাবী (১) পুরস্কার,
(২) আত্মানি ও গতানুশোচনাও সেইরূপ পাপানুষ্ঠানের
গুরুতর প্রতিফল। যখন কোন ফুর্দান্ত নিকৃষ্ট প্রবৃত্তি
প্রবল হইয়া ধর্ম্ম-প্রবৃত্তি-সমুদায়ের অবাধ্য হইয়া উঠে,
তখন আমরা তাহাকে চরিতার্থ করিয়া পাপ-পিঞ্জরে আবদ্ধ
হই। তৎকালে ধর্ম-প্রবৃত্তি-সমুদায় উচ্চৈঃস্বরে (৩) নিবারণ
করিলেও আমরা তাহাতে শ্রুতিপাত (৪) করি না।
কিন্তু রিপু সকল চরিতার্থ হইয়া অবিলুম্বে নিরস্ত হয়,
এবং তখন গতানুশোচনা-রূপ অন্তর্দাহের উদ্রেক (৫) হইতে
থাকে। তখন আপনার আত্মাই 'প্রাপনাকে গুরুত্বর

- (১) অবশান্তাবী—যাহা অবশাই হইবে। অবশাম্+ভৃ+ণিন্। ন্ত্ৰী—অবশ্ৰন্তাবিনী। বিণ। বি— অবশ্ৰন্তাব, অবশ্ৰন্তাবিতা। Inevitable.
- (२) পুরস্কার—আদর। পুরস্+ক্ল+ছঞ্। বি। বিণ-পুরস্কত। বিপরীত—তিরস্কার। Reward.
 - (৩) উচ্চৈ: যর বাহাতে (বছ) জি-বিণ। Loudly.
- (৪) শ্রুতিপাত—কর্ণপাত। শ্রুতির পাত (৬) তৎ)। শ্রুতি
 —শ্রু+করণ-বাচ্যে ক্তি। পাত—পত্+ঘঞ্। বি। বিণ—পতিত।
 I.istening.
- (4) উদ্ৰেক উদয়। উৎ + রিচ্ + বঞ্। বি। বিশ উদ্ৰিক। Appearance, commencement.

তিরস্কার করিতে প্রবৃত্ত হয়। যিনি আপনার কুব্যবহারদারা কাহারও স্থরত্ব হরণ করিয়াছেন, অথবা বলে ও
কৌশলে কাহারও ধর্মারপ বিশুদ্ধ ভূষণ ভ্রষ্ট করিয়াছেন,
তাঁহার চিত্ত-ভূমিতে তাহার মলিন(১) মূর্ত্তি স্পষ্টরূপে
প্রকাশিত হইয়া তাঁহাকে ব্যাকুল করিতে থাকে। আমার
দারা অমুকের সর্ববিষান্ত(২) হইয়াছে, বা অমুকের পরিবার(০)
দ্বপনেয়(৪) কলঙ্কে কলঙ্কিত হইয়াছে, অথবা সংসারের
দ্বংখ-স্রোতঃ এতদ্র বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে যে, আমি জন্মগ্রহণ
না করিলে ভূমগুলে পাপ-প্রবাহ এক্ষণকার অপেক্ষা অবশ্য
কিছু না কিছু মন্দীভূত থাকিত, এরূপ শ্ররণ ও চিন্তন
করা হুংসহ যাওনার বিষয়। যে ব্যক্তি এরূপ আলোচনা
করিয়াও অন্তঃকরণ, স্থির রাখিতে পারে, তাহার হাদয়
যে পাষাণময়, তিনিয়ে সন্দেহ নাই। যিনি কোন দারণ

^{&#}x27; (> , श्रान्त— कम्प्रष्टे । यन + इन । विण । वि— स्रानिष्ट । ज्ञी— स्रानि । Dirty, indistinct.

^{· (}২) সর্ব্যান্ত--সর্ব্ব (সকল) এমন স্থ (ধন) সর্ব্বস্থা (কর্মাণ);
সর্বস্থোর অন্তর্কাশা) (৬টা তৎ)। The loss of every thing.

⁽৩) পরিবার—স্ত্রী-পূত্রাদি। পরি+র্+ছ•্। বি। বিণ—পরিবৃত। Family.

⁽⁸⁾ ছ্রপ্নেয়— যাহা ঘূচিবার নয়। ছর্+ অপ + নী + য়। Hard to be removed.

ত্বপ্রান্ত-বশতঃ স্বকীয়(১) নিম্বলঙ্ক স্থচারু চরিত্রকে কলঙ্কিত করিয়া প্রভারণা ও বিশ্বাস-ঘাতকতা-পূর্ব্বক কোন সামাস্ত নির্ধন ব্যক্তিকে অত্যস্ত হুর্দশাপন্ন(২) করিয়াছেন, তাঁহার আন্তরিক গ্লানি ও অনুভাপ-জনিত বিষম যন্ত্রণা চিন্তা করিলে সেই প্রভারিত হুঃখী ব্যক্তিরও দয়া উপস্থিত হয়। \ নিজা যেরূপ পরিশ্রান্ত ক্লান্ত ব্যক্তির অবসর শরীরে ক্রমে ক্রমে আবিভূতি হইয়া তাহার অজ্ঞাতসারে অল্পে অল্পে নেত্রদার ভারাক্রান্ত ও নিমীলিত করে, সেইরূপ পাপরূপ পিশাচ নিঃশব্দে পদ-নিক্ষেপ-পূর্ব্বক অল্পে অল্পে অন্তঃকরণ আকর্ষণ করিয়া অবশেষে সম্পূর্ণ-রূপ অধিকার করিয়া থাকে। . আমোদ-প্রমোদ যে সমস্ত পাপের প্রত্যক্ষ ফল-স্বরূপ প্রতীয়মান হয়, তাইীরও, সঙ্গে সঙ্গে গ্রানি উপস্থিত হইয়া থাকে। যিনি শ্রদ্ধা ও ষত্ন সহকারে কিয়ৎকাল অবাধে ধর্ম্মরূপ পবিত্র-ব্রম্ভ পালন করিয়া পরিশেষে রিপু-বিশেষের বশীভৃত হইয়া পাপ-পথে পদ-গলনা ক্রাট্রান্ডিনিই জানেন, অধর্মান্থর্চান করিলে কিরূপ বঙ্কণা-ক্ষেনি করিভে হয়। আমাদের স্বীয় স্বেস্করণ দামাদিগকে অধর্ম-পথে নিবৃত্ত করিবার অভিপ্রায়ে তিরস্কার

^{(&}gt;) वरोड---निज। च+श्रेत्र। Own.

^{ং)} ছর্দনাপর—ছষ্টা দশা (প্রাদি সমাস: ছদ্দশা। তাহাকে আপর (প্রাপ্ত) (২রা তৎ)। আপর – আ + পদ্ + ক্ত। বি—আপদ্, আপত্তি। Fallen into misery, or misfortune.

করিতে থাকে, কিন্তু আমরা সে উপদেশ অবহেলন করিয়া যত অত্যাচার করি, আমাদের পাপাচরণ ততই অভ্যাস পায়, এবং অভ্যাস পাইলে ক্রমে ক্রমে গ্রানি ও অমুতাপজনিত যাতনার হ্রাস হইয়া আইসে; কারণ, যেমন প্রস্তরের উপর পুনঃ পুনঃ খড়গাঘাত করিলে খড়গার ধার ক্রমে ক্রমে মন্দীভূত হয়, সেইরপ পুনঃ পুনঃ পাপাচরণদারা নিরুষ্ট প্রবৃত্তি সকল প্রবল ও ধর্ম-প্রবৃত্তি সকল হয়, মুত্রাং তাহাদের তিরস্কার-করণের শক্তি ন্যাহইয়া মনুষ্যকে কেবল নিরুষ্ট প্রবৃত্তির অধীন করিয়া ফেলে। মনুষ্য হইয়া রিপু-পরতন্ত্র ও রিপু-সেবায় অমুরক্ত এবং পুণ্য-জনিত-পবিত্র-মুখে বঞ্চিত হওয়া অপেক্ষা ত্র্ভাগ্যের বিষয় আর কি তাছে!

(23) Questions (আত্মানি)

- I. Write a short essay on আত্মগানি in Bengali. What is the English word corresponding to আত্মগানি?
- 2. Give the meanings of :— আত্মগ্রানি, ভূষণ, আত্মপ্রসাদ, প্রহুত্ত।
- '3. Join : পাপ + আচরণ, নি + উন, অধর্ম্ম + মমুণ্ডান, গত + অমুশোচনা, চরি কর্ম অর্থ ।
- 🤏 4. Disjoin : অন্তর্ণাহ, অত্যাচার, পজাাঘাত, **হর্মণ**, ব্যা**কুণ,** ছম্মরুন্তি।
- 5. Change the Parts of Speech of: পুরস্কার, . তিরস্কার, শুরুতর, নিবারণ, নিরস্ত, উদ্রেক, ভ্রষ্ট।

- 6. Change the gender of :—অবশুস্থাবী, মনিন, প্রকাশিত, মান, রঞ্চিত।
- ' 7. Derive: পুরস্কার, তিরস্কার, গুরুতর, নিবারণ, নিরস্ত, উদ্রেক, কৌশল, ভূষণ, ভ্রষ্ট, রৃদ্ধি, মন্দীভূত, ছঃসহ, গ্লানি, আস্তরিক, অবসর, কলম্বিত, ঘাতক।
- 8. Expound and name the Samasas in : ছুদ্দশাপর, ধর্ম-প্রবৃদ্ধি, পাপ-পিঞ্জর, অবাধ্যঃ, চরিতার্থ, উচ্চৈঃম্বরে, শ্রুতিপাত, অবিলম্বে, স্থথরত্ব, নিধ্নি, অমুতাপ-জনিত।
- 9. Give words opposite in meaning to:—আঅমানি, পুরস্কার, নিরস্ত, প্রবৃত্ত, নিঙ্কলঙ্ক, অমুরক্ত, পুণা, পবিত্ত, স্থপ, নিকৃষ্ট, ফুর্ভাগ্য, অবসর।

মাধ্যাকর্ষণ।

জড় পদার্থের যে গুণ থাকাতে এক জব্য দ্র হইতে
অক্স জব্যকে আকর্ষণ করে, তাহার নাম মাধ্যাকর্ষণ(১)।
পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণে আকৃষ্ট হইয়া বক্ষের ফল, মেটেঘর
জল, ছাদের ইষ্টক ইত্যাদি পৃথিবীর নিঞ্ছ সমস্ত রম্ভ

(>) मांशांकर्वन—मांश এमन व्यांकर्वन (कर्न्मश)। मांश—मश् + नवकार्वि क। जी — मांशी। व्यांकर्वन = व्यां + कृष् + व्यन्ते । विन—व्याकृष्ठे। Law of gravitation. ভূতলে পতিত হয়। পৃথিবীর এই আকর্ষ্য আকর্ষণ-শক্তি
না থাকিলে তৎ-সমুদায় কখনই স্বয়ং(১) পতিত হইত না।

পৃথিবীর এই আকর্ষণী(২) শক্তি থাকাতে বৃক্ষ-সভাদি ভূমিতে আকৃষ্ট হইয়া আছে; গৃহ, মন্দির, স্তম্ভ, প্রাচীর প্রভৃতি দৃঢ় ও উন্নত থাকে; এবং জীবগণ যংকিঞ্চিৎ যদ্ন করিয়া স্ব স্থ শরীর স্থির রাখিতে ও অক্লেশে(৩) গমনাগমন করিতে সমর্থ হয়।

বায়ু যে এমন লঘু পদার্থ, তাহাও পৃথিবী-দ্বারা আরুষ্ট হইয়া আছে। যেরূপ কদম্ব-পুম্পের কেশর(৪) সকল ভাহার গ্রন্থিকে(৫) বেষ্টন করিয়া থাকে, সেইরূপ এই বৃহৎ বায়ু-রাশি ভূমগুলকে পরিবেষ্টন করিয়া রহিয়াছে। যেরূপ সমুদ্রের মহধ্য মৎস্যাদি জলজন্ত সকল অবৃস্থিতি করে, সেইরূপ মনুষ্য, পশু-পক্ষী, কীট, পতঙ্গ(৬), বৃক্ষ,

⁽১) স্বরং—নিজে। স্থ+ অরং। অবার।

⁽२) আকর্ষণী—আ + রুষ্ + করণ-বাচ্যে অনট্ + স্ত্রীলিকে ঈপ্। Attractive.

[্]ৰ (৩) অক্লেশে—অনায়াসে। নাই ক্লেশ যাহাতে বছ)। ক্ৰি-বিণ। Easily.

⁽⁸⁾ কেশর—কিঞ্ক। কে + শ্ + অল্। The filament of a flower.

⁽e) গ্ৰন্থি। গ্ৰন্থ। A knot.

⁽७) প্রস-শ্রভ। পত + গম্ + খ। A grass-hopper.

লতা, তৃণাদি এই বায়ু-সাগরে(১) নিমগ্ন(২) হইয়া রহিয়াছে। এই বায়ু-রাশি পৃথিবীর আকর্ষণ-দ্বারা আকৃষ্ট ও ভূমগুলস্থ সমস্ত বস্তুর ছিজ-সমুদায়ে(৩) প্রবিষ্ট হইয়া আছে। পৃথিবীর আকর্ষণ-শুণ না থাকিলে কখনই এরূপ ঘটিও না। এই আকর্ষণ-দ্বারা আকৃষ্ট ও উপরি-স্থিত বায়ুর ভার-দ্বারা আক্রান্ত হইয়া কিঞ্চিৎ বায়ু জলমধ্যে প্রবিষ্ট থাকাতে জলজন্ত সকল তাহা গ্রহণ করিয়া জীবিত থাকৈ। দৈর্ঘ্যে ও প্রস্থে(৪) এক বুরুল পরিমাণ স্থানের উপরিভাগে প্রায় ৭॥০ (সাড়ে সাত) সের বায়ুর ভার আছে।

যদি পৃথিবীর নিকটস্থ সমস্ত বস্তু পৃথিবী-দ্বারা আরুষ্ট হয়, তবে বাষ্প ও ধূম ভূতলে পতিত না হইয়া উদ্ধ্যামী(৫)

⁽১) বায়্-সাগরে — বায়্-রূপ সাগর (রূপক। In the ocean of wind.

⁽২) নিমগ্ন — নি + মস্জ্ + জ । বিণ । বি — নিমজ্জন । Sunken, drowned.

⁽৩) ছিদ্ৰ-সমৃদায়—ছিদ্ৰের সমৃদায় (৬টা ৩९)। ছিদ্ৰ-ছিদ্+ রক্। সমৃদায় = সম্ + উৎ + ই + ঘঞ্। বিণ — সমৃদিত। The pores.

⁽⁸⁾ देनर्रवा 'अ व्यरङ् — नौर्च + कांवार्थ का = देनवा । In length and breadth.

⁽৫) উর্দ্ধগামী—উর্দ্দে গমন করে যে (উপপদ)। স্ত্রী—উর্দ্ধ-গামিনী। বি—উদ্ধগামিত।। উর্দ্ধ-গম + পিন্। Going upwards.

গ্য় কেন? এই প্রশ্ন(১) জিজ্ঞাস্ত বটে। আকর্ষণই ইহার কারণ। শোলা ও তৈল জলমধ্যে নিমজ্জিত(২) করিয়া দিলেও তৎক্ষণাং(৩) ইহারা ভাসিয়া উঠে, কারণ শোলা ও তৈল জল অপেক্ষায় লঘুতর(৪); এইরূপ বাষ্প ও ধুম বায়ুর মধ্য দিয়া উদ্ধাগামী হয়, কারণ ঐ উভয়(৫) দ্রব্যই পৃথিবীর নিকটস্থ বায়ু অপেক্ষা লঘ্তর। পৃথিবী বায়ুকে যেরূপ আকর্ষণ করে, বাষ্প ও ধূমকেও ইহা সেইরূপ আকর্ষণ করে। তবে বায়ু বাষ্পাদি অপেকা ভারী, এই হেতৃ স্বয়ং অধঃপতিত হইয়া বাষ্পাদিকে উৎক্ষিপ্ত করে। ইহাতেই বাষ্প ও ধূম উদ্ধগামী হয়, এবং উঠিতে উঠিতে ষে স্থানের বায়ুর ভার ঐ বাষ্প ও ধূমের ভারের সহিত সমান, সেই স্থানেই ইহারা স্থির হইয়া থাকে। ধুমে ঘন বাষ্পা ও দগ্ধ-কাষ্ঠাদির 'কুন্ত কুন্ত অণু সকল থাকে। যে অগ্নিস্থান হইতে গৃম উত্থিত হয়, তত্ৰত্য বায়ু উঞ[্]হইয়া পার্শ্ববর্তী সমস্ত বায়ু অপেক্ষা **ল**ঘুতর হ**ই**য়া

⁽১) প্রশ্ন প্রজন্ম বঙ্ । Question.

^{ু(}२) নিমজ্জিত—নি + মস্জু + পিচ্ + জ্ঞা বিণ। বি—নিমজ্জন। Caused to be drowned.

^{· (}৩) তংকণাৎ—সেই মৃহুর্ত্তেই। অবার। At the very moment,

⁽৪) শব্তর—শব্+ভর। বিপরীত—গুরুতর। স্ত্রী—শব্তরা। Lighter.

⁽c) উভয়—ছই, পরস্পর।

উপরে উঠে, এবং সেই সঙ্গে ধৃমও উঠিতে থাকে। পরে যখন ঐ উষ্ণ বায়ু চতুর্দ্দিকৃত্ব বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া শীতল হয়, তখন ঐ দগ্ধ-দ্রব্যের অণু সকল ভূতলে প্তিত হয়, এবং বাষ্পীয় ভাগ বায়ুর সহিত মিলিত হইয়া বায়। বেলুন যে উপরে উঠে, তাহারও কারণ প্রদর্শিত হইতেছে। ভাহাতে বাষ্প থাকে সেই বাষ্প একপ লয়

বেপুন বে ভগরে ভঠে, ভাহারও কারণ প্রদাশত
হইতেছে। ভাহাতে বাষ্প থাকে; সেই বাষ্প এরপ লঘু
বে, বস্ত্রাদি সম্বলিত(১) সমস্ত (২) বেলুন ও ভাহার
আয়তন-পরিমাণ(৩) বায়্-রাশি পৃথক্ পৃথক্ ভৌল করিলে
বেলুন বায়ু অপেক্ষা লঘু হয়; লঘু হইলেই উদ্ধ্যামী
হইতে থাকে।

কি বৃহৎ, কি ক্ষুদ্ৰ, সকল বস্তুরই আকর্ষণ-শক্তি আছে। তবে বৃহৎ বস্তু ক্ষুদ্ৰ বস্তুকে অধিক-পরিমাণে এবং ক্ষুদ্ৰ বস্তু বৃহৎ বস্তুকে অল্ল-পরিমাণে আকর্ষণ করিয়া থাকে। যেরূপ পৃথিবী নিকটস্থ সমস্ত বস্তুকে আকর্ষণ করে, সেইরূপ

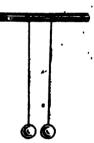
⁽১) সংবলিত – বুক্ত, সহিত। সম্ + বল্ + ক্ত। Associated with, along with.

⁽२) সমস্ত—সম্+ অস্+ক । বিণ। বি — সমাস, সমষ্টি.। · All, whole.

⁽৩) আরতন-পরিমাণ — আরতনের (আরুতির) পরিমাণ। (১৪ তং)। আরতন — আ + বত্ + অনট্। বি। বিণ—আরম্ভ। পরিমাণ = পরি + মা + অনট্। বি। বিণ — পরিমিত। The measure, size or extent.

ভাহারাও যত কুল হউক না কেন, পৃথিবীকে আকর্ষণ করিয়া থাকে। তবে পৃথিবীর নিকটবর্তী জব্যসমুদায়(১) পৃথিবীর অপেক্ষা অত্যন্ত কুল, এই হেতু
ভাহাদের আকর্ষণ-শক্তির কার্য্য আমাদের প্রভ্যক্ষ হয়
না। যদি পৃথিবীর মত অন্য কোন প্রকাণ্ড পদার্থ
ভাহার নিকটে থাকিত, তাহা হইলে উভয়েই পরস্পরের
আকর্ষণ-গুণে আকৃষ্ট হইয়া পরস্পর(২) সংযুক্ত(৩) হইয়া
যাইত।

যদি তুইটা বৃহৎ গোলা তুই
গাছি দীর্ঘ রজ্জু(৪) দিয়া এরপ লম্বমান(৫) করা যায় যে, ইহারা
পরস্পর নিকটবর্ডী থাকিয়া ঝুলিতে
থাকে, ভাহা হইলে এই তুইটা গোলা
পরস্পরকে আকর্ষণ করাতে তুই গাছি



- (১) দ্রবা-সমুদায় বস্তু-সমূহ। দ্রব্যের সমুদায় (৬) তৎ)। সমুদায় সম্ + উৎ + ই + ঘঞ্। বি। বিগ—সমুদিত। The collection of things.
- (२) পরস্পর—পর + পর নিপাতনে। Mutually,
- (৩) সংযুক্ত—মিলিত। সম্+ মৃজ্ + ক্ত। বিণ। বি—সংযোগ।
 Joined. বিপরীত বিযুক্ত।
 - (8) রাজু—দড়ি। করণ-কারক। A rope, a string.
 - (c) गवमान-- गव + भान। Hanging.

রজ্জুই সম্পূর্ণ সরল ও লম্বভাবে পতিত না হইয়া উভয়ে পরস্পর কিঞ্চিৎ নিক্টবর্ত্তি-ভাবে হেলিয়া থাকে।

পর্বতের উপরি-ভাগে আরোহণ করিয়া তাহার এক পার্শ্ব দিয়া ওলন দড়ি নিক্ষেপ করিলে তাহা সম্পূর্ণ সরল-ভাবে পতিত না হইয়া পর্বতের দিকে কিঞ্চিৎ হেলিয়া থাকে; কারণ তাহা পৃথিবীর কেন্দ্র অপেক্ষা পর্বতের অধিকতর নিকটবর্ত্তী থাকাতে পর্বত তাহাকে স্বাভিমুখে আকৃষ্ট করিয়া রাখে। পর্বত পৃথিবী অপেক্ষা কৃষ্ণ, এই হেতু তাহার আকর্ষণ-শক্তিকে একবারে পরাভূত(১) করিতে পারে না।

জড় বস্তু সকল পরস্পর যত নিকটে থাকে, তাহাদের পরস্পর আকর্ষণ ততই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; এবং যত দূর-বর্ত্তী থাকে, তাহাদের পরস্পর আকর্ষণ ততই হ্রাস(২) প্রাপ্ত হইয়া আসে। পৃথিবীর আকর্ষণ, তাহার কেন্দ্র হইতে এক ক্রোশ উদ্ধে যত, হই ক্রোশ উদ্ধে তদপেক্ষা অল্প, তিন ক্রোশ উদ্ধে তাহারও অপেক্ষা অল্প। কিন্তু এক ক্রোশ উদ্ধে যত, হই ক্রোশ উদ্ধে যে তাহার বিশুণ ও তিন ক্রোশ উদ্ধে যে ব্রিশুণ, এরপ নহে।

⁽১) পরাভূত-পরাজিত। পরা + ভূ + ক্ত । বিশ । বি — পরাভব । Overcome,

⁽२) <u>इा</u>ग—बद्गा <u>इ</u>ग + चঞ**्। বি। বি**ण—**इञ्च।** Diminuion, abatement.

আকর্ষণ-শক্তির হ্রাস ও বৃদ্ধির ক্রম জার এক-প্রকার। এক ক্রোশ দূরে যত আকর্ষণ, ছই ক্রোশ দূরে তাহার চারি ভাগের এক ভাগ, তিন ক্রোশ দূরে তাহার নয় ভাগের এক ভাগ, এবং চারি ক্রোশ দূরে যোল ভাগের এক ভাগ।

ইহার সংক্ষত(১) এই যে, দ্রের সংখ্যা যত হইবে
তাহার তত গুণ করিলে যে অন্ধ প্রাপ্ত হওয়া যাইবে,
সে স্থানে আকর্ষণের বল তত ভাগের এক ভাগ হইবে।
এই হেতু(২) এক ক্রোশ দ্রে যত আকর্ষণ, তুই ক্রোশ দ্রে
তাহার চারি ভাগের এক ভাগ; কারণ তুইকে তুই দিয়া
গুণ করিলে চারি হয়। এইরূপ গুণনকে বর্গ বলে;
তুইকে তুই দিয়া গুণ করাও যাহা, তুয়ের বর্গ করাও
তাহা। নিম-লিখিত অন্ধ-ন্যাসে উচ্চ-শ্রেণীতে দ্র-পরিমাণের
সংখ্যা এবং নিম্ন-শ্রেণীতে আকর্ষণ-পরিমাণের সংখ্যা
লিখিত হইল:—

पूर्व	७	8	e	6 1	F 2	>-	ইডাদি ইডাদি
অকিগ্ৰ	3	2,0	10	96 13	क्षेत्र हुउ	250	ইভ্যাদি

এক ক্রোশ বা এক যোজন (৩) দূরে যত আকর্ষণ,

⁽১) সঙ্কেত = সম্ + কিত্ + দঞ্। বি। বিশ— সাজেতিক। A hint, a sign.

⁽২) এই হেডু—এই কারণ বশত:।

⁽৩) বোজন--- ৪ কোশ। যুক + অনট্। Eight miles.

দশ ক্রোশ বা দশ যোজন দূরে তাহার ১০০ ভাগের এক ভাগ মাত্র।

প্রত্যেক পরমাণুরই আকর্ষণ-শক্তি আছে; এই হেতৃ যে র্জব্যে যত অধিক-পরিমাণে পরমাণু থাকে, তাহার আকর্ষণ-শক্তিও সেই পরিমাণে বলবতী হয়। এই হেতৃ এক জব্য(১) অপেক্ষা অন্য জব্যের আকর্ষণ অধিক হইয়া থাকে।

কোন বস্তুর আয়তন(২) বৃহৎ হ**ইলেই** যে তাহাতে অধিক প্রমাণু থাকে ও তাহার আকর্ষণ-শক্তি অধিক হয়, এরপ নহে। এক-হস্ত-পরিমাণ শোলা অপেক্ষা এক-অঙ্গুলি-পরিমাণ সীসকে অধিক প্রমাণু থাকে, এবং তাহার আকর্ষণ-শক্তিও অধিক হয়। •

এই আকর্ষণ-গুণই গুরুত্বের কারণ। আকর্ষণ না থাকিলে কোন দ্রব্য ভারী বোধ হইত না। পৃথিবী, সমীপস্থ(৩) সমস্ত সামগ্রীকেই স্বাভিমুখে(৪) আকর্ষণ

- (১) দ্ৰব্য--- বস্তু। দ্ৰদ+ ৰং। Thing, object.
- (২) আয়তন—আকার। আ + বত্ + অনট্। বি। বিণ—আয়ক্ত। Size or extent.
- (৩) সমীপস্থ—সমীপে থাকে যে (উপপদ)। সমীপ+স্থা+ড। ক্লী—সমীপস্থা। Adjoining, neighbouring.
- (৪) স্বাভিমুখে—স্ব এর অভিমুখে (৬টা তৎ) আপন দিকে। Towards its own direction.

করে; যদি আকৃষ্ট বস্তু কোন অবলম্ব্য বস্তুকে আশ্রয় করিয়া না থাকে, তবে ইহা ভূমিতলে পভিত হয়; যথা, গলিত বৃক্ষপত্র, হস্ত-শ্বলিত(১) লোষ্ট্র(২) ইত্যাদি। আর যদি ইহা কোন অবলম্ব্য বস্তুকে আশ্রয় করিয়া থাকে, তবে ইহা পভিত হইতে না পারিয়া তাহারই উপরিভাগে নির্ভর করিয়া গুরুদ্বের বোধ জন্মায়। হস্তের উপরি প্রস্তুর রাখিলে তাহা পড়িতে পায় না, এইহেত্ হস্তের উপরি চাপ দিয়া ভারের বোধ জন্মায়।

আকর্ষণ-শক্তির কার্য্য বিবেচনা(৩) করিয়া দেখিলে বোধ হয়, যেন সকল জবাই স্ব স্ব(৪) মধ্যস্থান হইছে আকর্ষণ করে। বস্তুতঃ তাহাই হইয়া উঠে। কোন মণ্ডলাকার বস্তুর পূষ্ঠ-স্থিত সমস্ত জব্যই তাহার কেল্রাভি-মুখে সমান আকুষ্ট হয়, এবং যদি, তাহারা কেল্রস্থানে [১]

^{্(}১) হস্ত-খলিত—কর-পতিত। হস্ত হইতে খলিত (৫মী তৎ)। খলিত—খল্+ক্ত। বিগ। বি—খলন। Fallen from one's hand, "

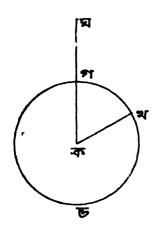
^{্ (}২) লো**ন্ধু—**টিল। Stone.

⁽৩) বিবেচনা—বিচার। বি+বিচ্+পিচ্+অন্+স্ত্রীলিঙ্গে আ। বিশ—বিবেচিত। Discrimination, consideration.

⁽⁸⁾ च च--- निक निक । Own.

[[]১] মণ্ডলের মধ্যস্থানকে কেন্দ্র কহে। প্রথচ-চিহ্নিত মণ্ডলের বিক্রম্ব ক।

পতিত হইবার পথ পার, তবে তাহারা অবশ্যই পতিত হয়। ভূমগুলস্থ সমস্ত বস্তু ভূমগুলের কেন্দ্রাভিমুখে অর্থাৎ মধ্যদিকে আকৃষ্ট হয়, এই হেতু এই আকর্ষণের নাম



মাধ্যাকর্ষণ(১)। যদি কোন বস্তু কোন সুযোগে এই কেন্দ্র-স্থানে গিয়া পড়িতে পারিত, তাহা হইলে সেই স্থানেই ইহা স্থির হইয়া থাকিতে পারিত, অন্য কোন দিকেই চলিত না, এবং তাহার কিছুমাত্র ভারও থাকিত না। সেই বস্তু চতুর্দ্দিক্স্থ পরমাণু-পুঞ্জ-ঘারা(২) চতুর্দ্দিকেই সমান আকৃষ্ট হওয়াতে কোন

াদিকে চলিতে না পারিয়া এক স্থানেই স্থির হইয়া
্বথাকিত। তাহাকে সেই স্থানে স্থির রাখিবার নিমিত্ত
কোন অবলম্বন আবশ্যক(৬) হইত না, এবং তাহার কিছুমাত্র
ভারিত্ব থাকিত না। মণ্ডলাকার জব্যের কেন্দ্র হইতে পৃষ্ঠ

S (১) মাধ্যাকর্ষণ—Gravitation.

⁽২) পরমাণ্-প্ঞ-ছারা—পরমাণ্-সমূহের সাহায়ে। পরম (অত্যস্ত)
ন্ত্রথমন অণু (ক্ষুদ্র পদার্থ) কর্মধা। তাহার প্র্য় (৬টা তৎ)। তদ্রুপ ছার
ক্রপক)। With the collection of atoms.

T (৩) আবশ্রক-প্রয়োজনীয়। অবশ্য + কণ। Necessary.

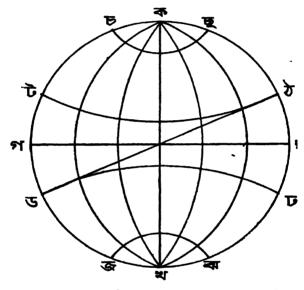
পর্য্যন্ত পরিমাণ করিলে যত হয়, তাহাকে সেই মণ্ডলের ব্যাসার্দ্ধ কহে।

এই গখচ-চিহ্নিত মগুলের ব্যাসার্দ্ধ কখ। তাহার এক ব্যাসার্দ্ধ দূরে যত আকর্ষণ, ছই ব্যাসার্দ্ধ দূরে তাহার চারি ভাগের এক ভাগ, এবং তিন ব্যসার্দ্ধ দূরে নয় ভাগের এক ভাগ নাত্র। এই গখচ-চিহ্নিত মগুলের আকর্ষণ গ স্থানে যত, ঘ স্থানে তাহার চারি ভাগের এক ভাগ মাত্র। এইরূপে আকর্ষণ-শক্তির পরিমাণ করা গিয়া থাকে। চন্দ্র, পৃথিবীর ৬০ ব্যাসার্দ্ধ দূরে অবস্থিত আছে; ৬০কে ৬০ দিয়া গুণন করিলে ৩৬০০ হয়, এই হেতু পৃথিবী ভূতলম্থ বস্তুকে যত আকর্ষণ করে, চন্দ্র-মগুলম্থ বস্তুকে তাহার ৩৬০০ ভাগের এক-ভাগ-মাত্র আকর্ষণ করিয়া থাকে।

ভূমগুল(১) সর্বতোভাবে গোলাকার হইলে ধরাতলে(২) নর্বস্থানে তাহার সমান আকর্ষণ হইত। কিন্তু উহা সম্পূর্ণ গোল নহে, উদ্ভবে ও দক্ষিণে কিঞ্চিৎ চাপা, এবং মধ্যভাগে কিঞ্চিৎ ফীড(৩)। ইহার কেন্দ্র হইতে

- (২) ভূমপ্তল পৃথিবী। ভূ-রূপ মপ্তল (রূপক)। The earth, the terrestrial globe.
- (২) ধরাতল—পৃথিবী। ধরার তল (৬টা তৎ)। অথবা ধরা-রূপ তল (রূপক)। তল-শব্দ অরূপ-বাচক। The surface of the earth.
 - (৩) স্ফীত-ক্ষার+জ। বি—ক্ষীতি। Swollen.

নিরক্ষদেশ যত দ্র, স্থুমেরু ও কুমেরু[১] তদপেক্ষা নিকটং কেন্দ্রের নিকটবর্তী স্থানে পৃথিবীর যত আকর্ষণ, অপেক্ষ দ্রবর্তী স্থানে তদপেক্ষা অল্প। অতএব নিরক্ষ- অপেক্ষা স্থামেরু ও কুমেরুতে পৃথিবীর অধিক আক্রী



পুর্বের উল্লেখ করা গিরাছে যে, মাধ্যাকর্ষণ<u>ই জক্</u>ষে গুরুত্বের কারণ। অভএব পৃথিবীর যে স্থানে ভাহার শু

- · [১] ভূমগুলের উত্তর প্রাপ্তকে স্থানক ও দক্ষিণ প্রাঞ্জী কুমেক কহে। আর বে স্থান এই উভয় প্রাপ্ত হইতে সমান দুর্ অবস্থিত, তাহার নাম নিরক্ষ-দেশ। যেমন ক স্থামক, থ কু ধা গম্ব নিরক্ষ-রেথা।
 - (৪) কুমেক-The South-Pole. স্থামক-The North, I

মাকর্ষন, সে স্থানে জব্যের ততই ভার বোধ হয়। সিংহল
দ্বীপে(১) যে জব্য এক মণ ভারী, বোখারায় ইহা তদপেক্ষা
যে জ্বরুতর হইবে এবং গ্রীণলণ্ডে তাহারও অপেক্ষা
যে স্বারও গুরু হইবে, তদ্বিয়য়ে সন্দেহ নাই। এইরূপ,
সমুজ-তটে যে জব্য যত ভারী, উচ্চ পর্বতের উপরে
তদপেক্ষা লঘু; কারণ, সমুজ-তট পৃথিবীর কেন্দ্র হইতে
যত যোজন, পর্বত-শিশ্বর তাহা অপেক্ষা দ্রতর।
কলিকাতায় যে সামগ্রী(২) ৫০ মণ ভারী, তাহা একটা
হই ক্রোশ উচ্চ পর্বতের উপরি পরিমাণ করিলে
তদপেক্ষা প্রায় এক সের ন্যুন হয়।

(24) * Questions (মাধ্যাকর্ষণ)

- Write a short essay on মাধ্যকর্মণ in Bengali.
 What English word is corresponding to মাধ্যকর্মণ ?
- 2. Give the meanings of : মাধ্যাকর্ষণ, প্রাচীর, গ্রন্থি, ম. স্বাভিমুখে, কেন্দ্রন্থান।
- 3. Join: সর্ব ৩: + ভাবে, নি + উন, সন্ত: + জাত:, উপরি + টপরি ।
- (১) সিংহল-দ্বীপে। সিংহল-নামক দ্বীপ (মধ্যপদ-লোপী) দ্বীপ—দ্বি (ছুই দিকে) অপু (জল) যাহার (বছা। In the Island of Ceylon.
 - (२) गामश्री—स्वा। गमश्र+स्वीनात्त्र न्नेश्। A thing.

- 4. Disjoin :—স্বন্ধ্, গমনাগমন, অত্যন্ত, ব্যাসার্থ, ভিমুখে, চতুর্দ্ধিক্।
- 5. Change the Parts of Speech of : সাক পরিবেষ্টন, মৎস্ত, মহয়, নিমগ্ন, প্রবিষ্ট, প্রায়, আক্রান্ত, ভা পরিমাণ, ভাগ।
 - 6. Change the gender of :-- পক্ষী, পতঙ্গ, ভা
- 7. Derive: মাকর্ষণ, মাধ্যাকর্ষণ, পতিত, আব: ি পরিবেষ্টন, পক্ষী, পতঙ্গ, নিময়, প্রবিষ্ট, জীবিত, প্রায়, আঞ: র, কৈ প্রেছ, বিজ্ঞাসা, লঘুতর, সমস্ত, প্রেল, আয়তন, পরিমাণ, াবশ্বক
- 8. Expound the Samasas in : ভূতল, ভূ ওল, বু ওল, বু গুলার, সকল, ছিদ্র সমুদায়, ব্যাসাদ্ধ।
- 9. (a) (five words opposite in meaning t: : —গৰ্কণ, জীবিত, অপেকা, সমস্ত।
 - (b) Distinguish between : ব্যাসাদ্ধ অদ্ধব্যাস ৷
- 10 Re-write correctly:—(1) তাহার ছঃখ থেজিন আমার ছঃখ হইল। (2) পৃথিবীর সমুদার দ্রব্য পৃথিবীর মাপেকার অত্যম্ভ কুদ্র, এই নিমিন্ত তাহাদের আকর্ষণ শক্তির কার্য্য আস্কালে প্রত্যক্ষ হয় না।